

# TT3



Loving music

User manual  
Bedienungsanleitung





User manual ..... 2 - 17



Bedienungsanleitung..... 18 - 33

Dear audio enthusiast,

Congratulations on your purchase of the **Clearaudio TT3**, one of the best tangential tonearms currently available.

Your **Clearaudio TT3** tonearm has been expertly designed and crafted to extract unprecedented performance from absolutely any phono cartridge.

To achieve its full performance capabilities and to avoid any potential damage, please take some time to get familiar with your **Clearaudio** tonearm.

We wish you many years of musical enjoyment.

Sincerely,

**Clearaudio electronic GmbH**

### **Warning**

- Do not expose the equipment to rain or moisture.
- Do not remove the cover from the equipment.
- Do not insert anything into the equipment through the ventilation holes.
- Do not handle the mains lead with wet hands.
- No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the equipment.
- Only for use on turntables.

### **CE-MARKIERUNG**





## Contents

<b>1. List of components .....</b>	<b>4 - 5</b>
<b>2. Mounting of the tonearmbase and folding base .....</b>	<b>6 - 8</b>
<b>2.1 on the Clearaudio Performance DC / Ovation</b>	
<b>2.2 on any Clearaudio Innovation series Laufwerk</b>	
<b>2.3 on other manufacturers' turntables</b>	
<b>3. TT3 set up.....</b>	<b>9 - 10</b>
<b>4. Inserting the headshell tube.....</b>	<b>10 - 11</b>
<b>5. Mounting the cartridge .....</b>	<b>12</b>
<b>6. Pre-setting the tracking force.....</b>	<b>12 - 13</b>
<b>7. Fine adjustment of tonearm.....</b>	<b>13-15</b>
<b>7.1 Adjustment of the VTA</b>	
<b>7.2 Adjustment of the azimuth</b>	
<b>7.3 Adjustment of the tangential alignment</b>	
<b>8. Special instruction .....</b>	<b>16</b>
<b>9. Technical data .....</b>	<b>17</b>
<b>Warranty .....</b>	<b>34 - 35</b>

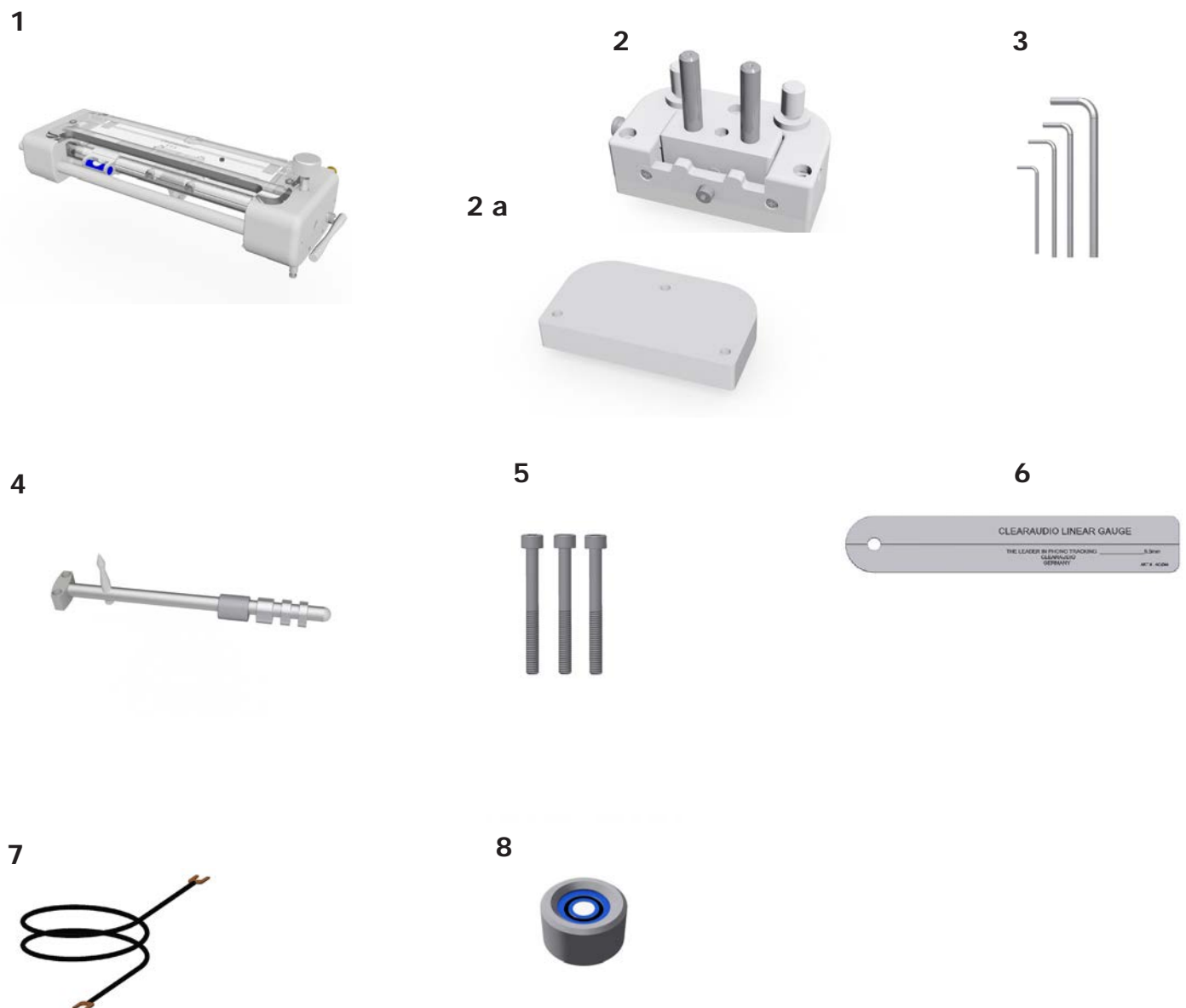
## 1. List of components

The **Clearaudio 773** tonearm is delivered in bespoke packaging to ensure safe transport. We recommend that you keep the original packaging for any future transportation.

Please check the contents as shown in the picture below.

Please take special care of the tonearm cable while unpacking your **Clearaudio 773** tonearm.

**Note: All threads are metric!**



Pic. 1: Package contents



## User manual / Bedienungsanleitung

1.	773 tonearm with pre-mounted tonearm carriage	6.	Alignment gauge to adjust tangential tracking
2.	Aluminium folding base with pre-assembled height adaptor (10mm) and screws M4 x 40	7.	Grounding wire
2. a	Additional height adaptor (14.5mm)		
3.	1x Hex wrench (# 1.5) 1x Hex wrench (# 2) 1x Hex wrench (# 2.5) 1x Hex wrench (# 3)	8.	<b>Clearaudio</b> Mini Level Gauge
4.	High-precision silver carbon fibre arm tube and stainless steel headshell with pre-mounted counterweights 4pcs. (2.3g / 2.6g / 4.3g / 8g) (without cartridge)	9.	Not shown: 1 pair of white gloves
5.	<u>Base mounting screws:</u> 3x M4 x 25mm (for mounting without height adaptor)  <u>Cartridge mounting screws (not shown):</u> 2x M2.5 x 12mm 2x M2.5 x 14mm	10.	Not shown: Warranty card; user manual; <b>Clearaudio</b> Quality Certificate (CQC) and return delivery note

## 2. Mounting the tonearm base and folding base

### 2.1 Mounting the tonearm base and folding base on a Clearaudio Performance DC or Ovation turntable

Please check if the correct tonearm base is mounted on your turntable (Pic. 2).



**Pic. 2:** Tonearmbase for Performance DC & Ovation (Art. No. AC031-3)

If not, place the turntable on the edge of a table or similar surface, so you have access to the tonearm base from below. Remove the previous tonearm base by loosening the six M4 x 35mm screws with a hex wrench on the bottom side of the clamping ring.

Exchange the tonearm base for the correct one (see pic. 2) and loosely tighten it so the tonearm base is still rotatable.

Now you can fit the folding base and the dedicated height-adaptor with the screws provided (Pic. 1, #5; page 5), using the hex wrench #3 (Pic. 1, #3; page 5). Please make sure that the bases sit perfect on the turntable.

To mount the height adaptor with 14.5mm and 10mm you will need the M4 x 40 screws which are already pre-mounted.

If you don't need the height adaptor, then use the M4 x 25 screws (Pic. 1, #5; page 5).

The height adaptor will be required depending on the dimensions of the turntable and cartridge.

Our dealer/distributor will help you or contact **Clearaudio** directly.

Now you can tighten all of the screws (see Pic. 4).



**Pic. 3:** Mounting the folding base



**Pic. 4:** Tightening the screws

## 2.2 Mounting the tonearm base and folding base on a Clearaudio Innovation series turntable

Please check that the correct tonearm base is mounted on your turntable (Pic. 5).



**Pic. 5:** Tonearmbase for Innovation Serie (Art. No. AC030-7)

If the tonearm base is already pre-assembled, it is in a position which is optimized for the packaging. The position of the tonearm base will be correct during the adjustment of the tonearm.

If not, then remove previous tonearm base by loosening the screw of the aluminium base with a 7mm hex wrench.

Exchange the tonearm base for the correct one (see Pic. 5) and place it so that the long side of the tonearm base points counter-clockwise. Now you can loosely tighten it so that the tonearm base is still rotatable.

Next, fit the folding base and the dedicated height adaptor with the screws provided (Pic. 1, #5; page 5) and the hex wrench #3 (Pic. 6). Please make sure that the bases sit perfectly on the turntable.

To mount the height adaptor with 14.5mm and 10mm you will need the M4 x 40 screws which are already pre-mounted. If you don't need the height adaptor, then use the M4 x 25 screws (Pic. 1, #5; page 5).

The height adaptor will be required depending on the dimensions of the turntable and cartridge. Our dealer/distributor will help you or contact **Clearaudio** directly.

Now you can tighten all the screws (see Pic. 7).



**Pic. 6:** Mounting the folding base



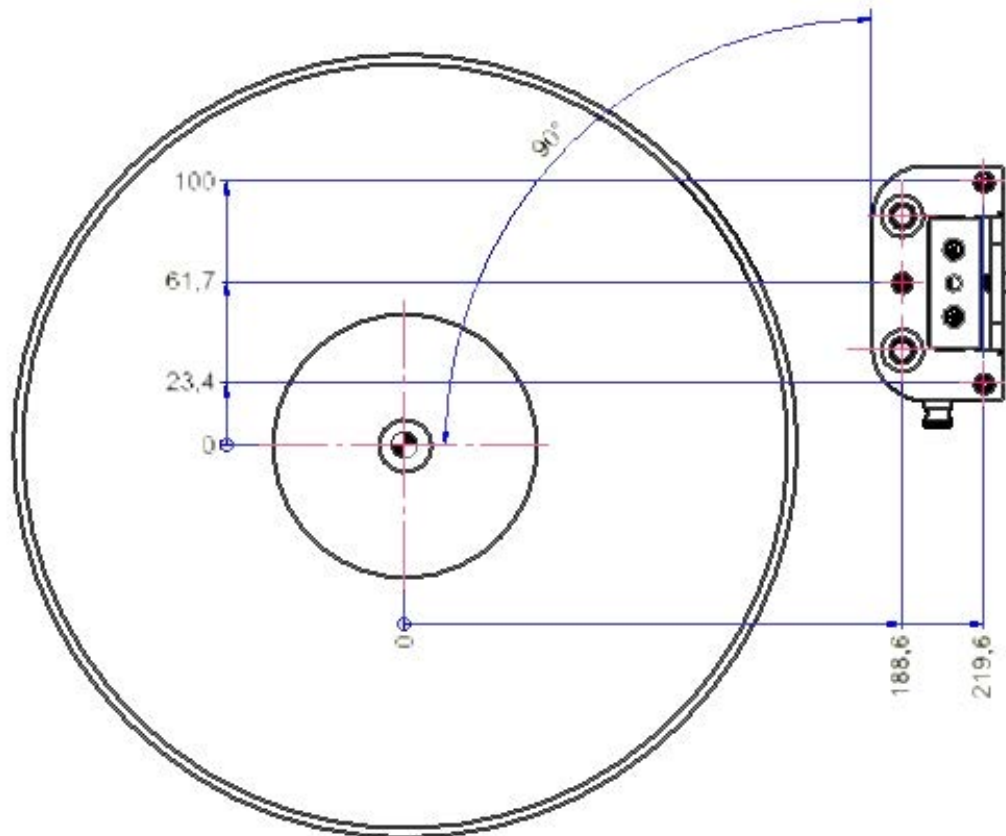
**Pic. 7:** Tightening the screws

### 2.3 Mounting the tonearm base and folding base on a other manufacturers' turntables

In order to mount the tonearm base on the turntable chassis, please first drill three holes into the turntable chassis. To ensure the correct position of the three holes, please use the measurements given in the drawing template below. For this step, use a 3.3mm drill. After you have drilled the three holes, thread the holes using an appropriate tap cutter. If the material of the turntable chassis is not suitable for threading, please use a 4.5mm drill for the holes. In this case you will need longer screws with nuts to fit the tonearm base.

Now you can mount the tonearm base on the clean and dry surface of the turntable chassis.

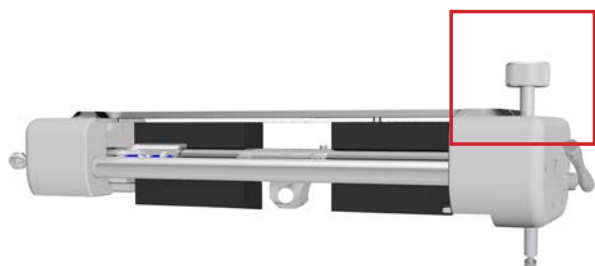
Please note that this image is not true to scale.



**Pic. 8:** Drilling template



### 3. TT3 set up

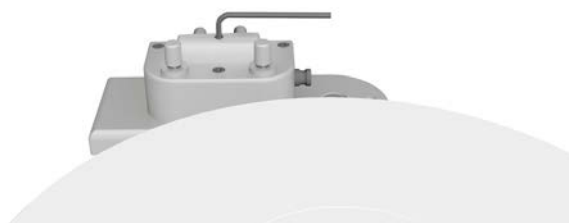


Please remove the foam used for safe transportation of the tonearm carriage.

Turn the height adjustment screw in (clockwise, when viewed from above) as far as possible.

**Pic. 9:** Fixing the height adjustment

Remove the height adjustment screw by loosening with 2.5mm hex wrench (Pic. 10).



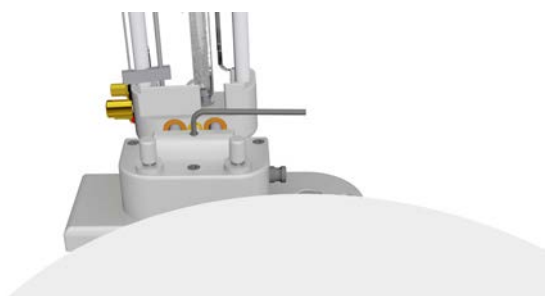
**Pic. 10:** Remove the height adjustment screw

Now open the tilt-base so that the rods are horizontal and place the tonearm on the support bars until the nut of the adjustment height screw becomes visible in the height adjustment screw hole (Pic. 11).



**Pic. 11:** Mounting the tonearm

Secure this setting by re-inserting the height adjustment screw and tightening it by hand (Pic. 12).

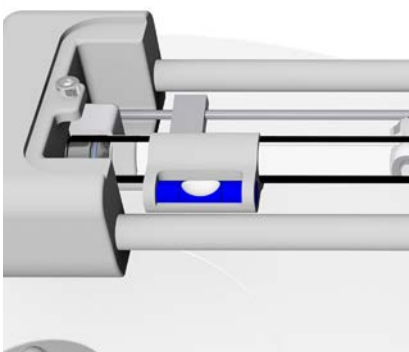


**Pic. 12:** Secure the tonearm



Pic. 13: Adjustment of the angle

Now you can align the tonearm's horizontal level by adjusting the angle with the grub screw pictured in Pic.13, using a hex wrench #2.



Pic. 14: Level Gauge

Make sure that the bubble of the level gauge (Pic. 14) is in the correct position.

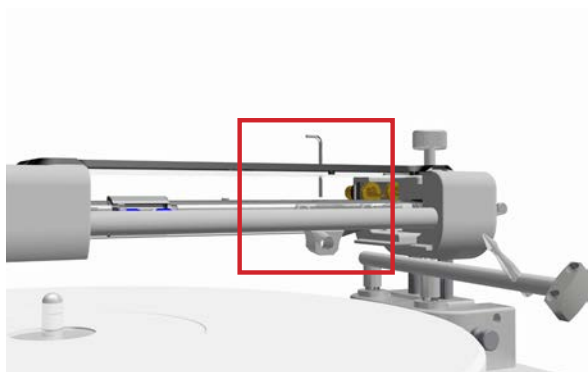
#### 4. Inserting the headshell tube

For the next step remove all counterweights from the headshell tube.

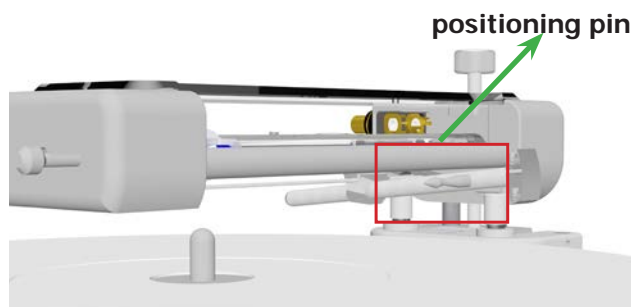
Slide the tonearm carriage toward the tonearm base.

Through the small hole in the cover plate, you can loosen the headshell tube fixing screw with the 1.5mm hex wrench.

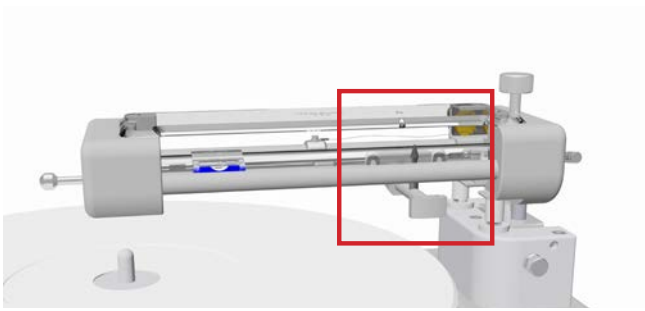
Insert the headshell tube into the tonearm carriage, rotating it 90 degrees so that you can position the positioning pin behind the forward tonearm bar. Then you can rotate the headshell tube back to its upright position (Pic. 16-18).



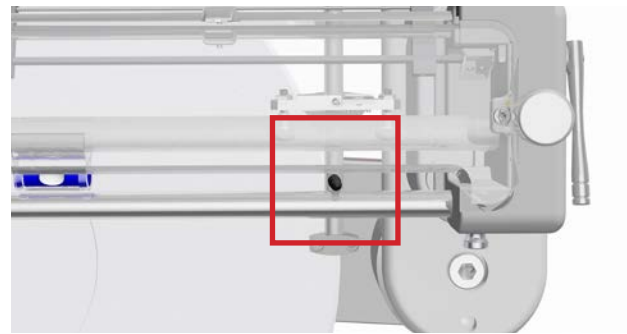
Pic. 15: Inserting the headshell tube



Pic. 16: Turning the headshell tube

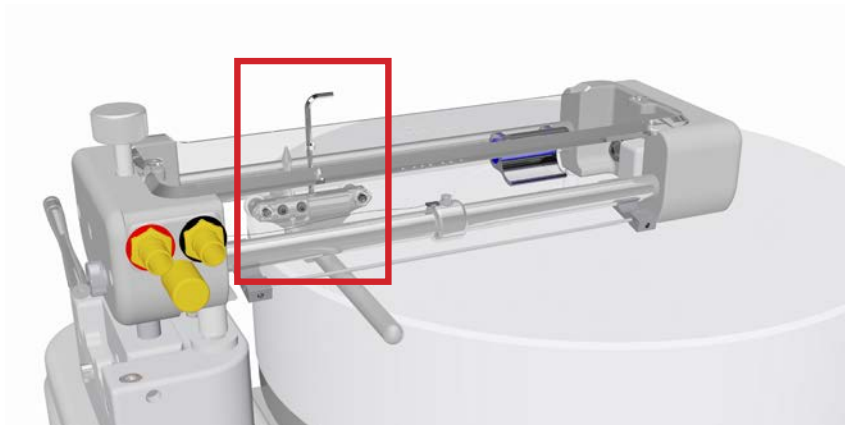


**Pic. 17:** Final position after inserting the headshell tube



**Pic. 18:** Correct position of the headshell tube

To fix the headshell tube, slide the tonearm carriage back towards the tonearm base. Through the small opening in the cover plate you can tighten the headshell tube easily with the 1.5mm hex wrench (Pic. 19).



**Pic. 19:** Fixing the headshell tube (rear view)

## 5. Mounting the cartridge

The following settings require mounting the cartridge on the headshell.

Always follow the cartridge manufacturer's instructions.

Use the screws provided to mount the cartridge onto the headshell.

**Leave the stylus protector on your cartridge to avoid any damages!**

Please note:

This tonearm is suitable for all cartridges with a weight of 7g and above.

If your cartridge is lighter, please use an additional weight (headshell plate).

(Available through your dealer/distributor or **Clearaudio**, info@clearaudio.de)

Now you can connect the respective signal cable with the matching color pins of the cartridge.  
Please note the following colour coding:

<b>Red:</b>	right channel / R+
<b>Green:</b>	right channel / R-
<b>White:</b>	left channel / L+
<b>Blue:</b>	left channel / L-

## 6. Pre-Setting the tracking force

**To make the adjustment, first remove the stylus protector. Please handle all equipment with care to avoid any damage.**

By pulling the security bolt of the folding base you can release the tonearm from its vertical position to lower it onto the turntable platter.

Use one of the counterweights supplied to pre-adjust the tracking force by sliding it onto the back of the headshell tube (Pic. 20).

The choice of counterweight depends on the weight of the cartridge.

We recommend the following:

Weight size 1 from cartridge weight of 7g

Weight size 3 from cartridge weight of 8g

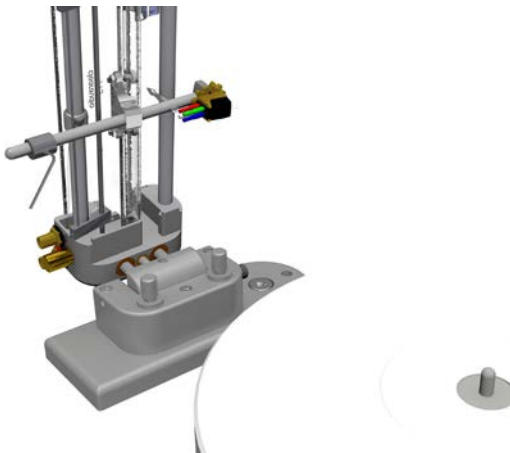
Weight size 4 from cartridge weight of 12g



Pic. 20: Mounting the counterweight

**Please only pre-adjust the tracking force of the cartridge.  
The correct setting will be made at the end of the tonearm settings.**

Use the 1.5mm hex wrench to tighten the counterweight fixing screws.  
To tighten the screws, we recommend lifting the tonearm back to the vertical position (see Pic. 21).



**Pic. 21:** Fixing the counterweight

To check the tracking force, we recommend the **Clearaudio** Weight Watcher digital cartridge weight (Art. No. AC094, also available at [www.analogshop.de](http://www.analogshop.de)).

## 7. Fine adjustment of the tonearm

### 7.1 Adjustment of the VTA (tonearm height)

The **Clearaudio** linear gauge is suitable for adjusting the tonearm height, since it comes with same thickness as a record.

Place the **Clearaudio** linear gauge over the turntable spindle and align it so that it points towards the tonearm base.

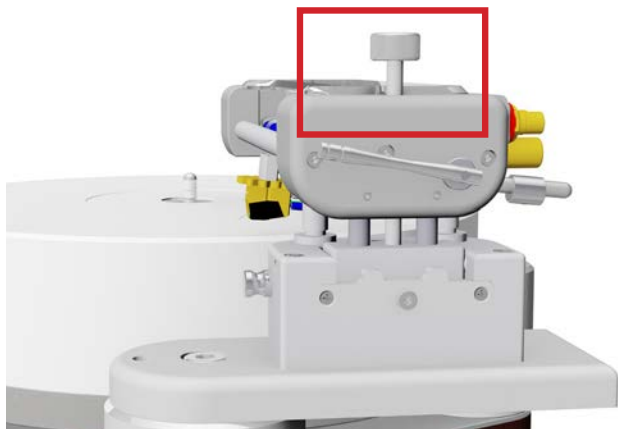


Check the tonearm height by placing the Mini Level Gauge (included) on the headshell.

Place the gauge centered on the top of the headshell of the raised cartridge (Pic. 22).

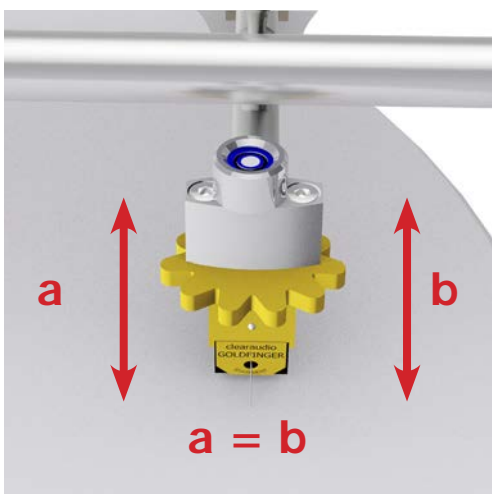
**Pic. 22:** Placing the Mini Level Gauge

If necessary, a correction can be made using the height adjustment screw (Pic. 23).



Pic. 23: Height adjustment

### 7.2 Adjustment of the azimuth (vertical position of the cartridge)



Pic. 24: Azimuth adjustment

**Please be extremely careful during the following steps. Please always lift the cartridge away from the record surface.**

Adjust the approximate fore/aft position of the cartridge. The optimal distance of the stylus to the middle of the headshell carriage is 62mm.

Use the Mini Level Gauge provided for the following azimuth setting.

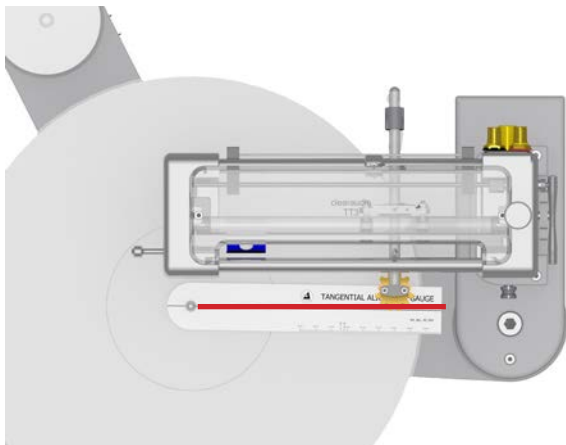
Place the gauge centered on the top of the headshell (see Pic. 24) of the raised cartridge.

Lower the cartridge onto the platter and check the azimuth level with the bubble of the Mini Level Gauge. With the cartridge raised away from the record surface, slightly loosen the headshell tube locking screw and rotate the headshell in the appropriate direction to set the correct azimuth.

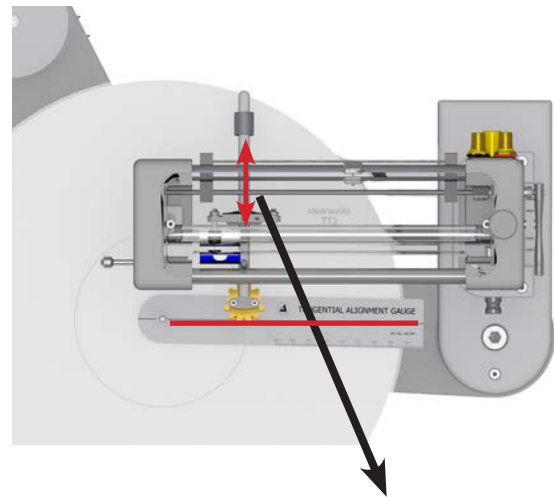
When the adjustment is complete, re-tighten the headshell tube locking screw and remove the Mini Level Gauge from the headshell. Now you can set the correct tracking force of your cartridge according to the manufacturer's instructions. For the correct setting we recommend using the **Clearaudio** Weight Watcher digital cartridge scale (Art. No. AC094, also available at [www.analogshop.de](http://www.analogshop.de)).

### 7.3 Tangential adjustment

Use the lift to lower the stylus at the left hand end of the **Clearaudio** linear gauge, moving the gauge so that the diamond sits exactly on the reference line (see Pic. 25, red line). Lift the cartridge up again and then position it at the right hand end of the gauge.



**Pic. 25:** Adjustment of the linear tracking



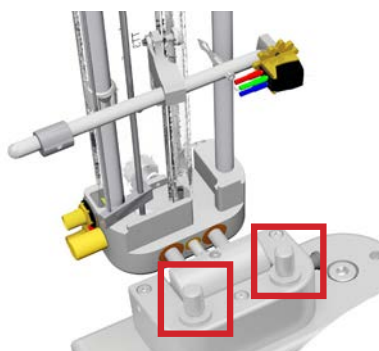
**Pic. 25a:** Distance between headshell screw and diamond of the cartridge about 6.2cm / 62mm

**Never move the cartridge while it is lowered in the linear gauge, to avoid any damage.**

If the cartridge is not parallel to the reference line, rotate the tonearm base in the appropriate direction, fix it in place and recheck your result.

Repeat this process until the stylus exactly follows the reference line of the linear gauge. Finally, hand-tighten the screw/screws of the tonearm base to fix the final adjustment.

For a perfect sound, we recommend checking the tracking force, azimuth and VTA settings again and correcting them if necessary.



**Pic. 26:** Supporter of the folding base

After completing all adjustments, please make sure that the signal cable forms a smooth loop upwards and that the supports (Pic. 26) of the folding base are screwed up so that the tonearm gently rests on them when in the horizontal position.

The **Clearaudio 773** tonearm is now fully adjusted and ready to play.

## 8. Special instructions

### 8.1 Maintenance

- Please make sure that the precision dry ball bearings are not touched, cleaned or lubricated in any way.
- Never move or readjust the screws in the tonearm carriage. They should be adjusted only by qualified dealers or at the **Clearaudio** factory.
- Use a cotton bud and a commercially available glass cleaner to clean the glass tube. Put some glass cleaner on the cotton bud and slide it through the glass tube with a movement from the inlet to the outlet groove.

### 8.2 Transportation

Should further transportation of the 773 tonearm be necessary, please always use the original packing material. Otherwise serious damage could occur.

**During any transportation of the tonearm, always protect the carriage with a piece of foam so that the carriage cannot move during transportation.**

**When repackaging the turntable, please follow in reverse the steps indicated in this manual for installation and setup.**

### 8.3 Service

If any servicing or repair of a **Clearaudio** product is necessary, please first contact your dealer or distributor. Alternatively contact **Clearaudio** directly and we will advise you of your nearest service location.

PLEASE RETAIN ALL ORIGINAL PACKAGING. You will need it if this product has to be transported and/or shipped. Any further questions you may have about this product should be directed to your local dealer or direct to **Clearaudio**.





## 9. Technical data

<b>Construction details:</b>	Patented two-point tangential tracking, resonance-optimized chassis
<b>Drive</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strictly mechanical</li><li>• Selected high precision ball bearings running in a calibrated polished glass tube</li></ul>
<b>Wiring:</b>	RCA connection / Directwire is possible
<b>Total weight:</b>	approx. 670g (without tonearm base; tonearm base only: approx. 235g)
<b>Dimensions (W/D/H in inch):</b>	approx. 10.3 x 4 x 2
<b>Dimensions (W/D/H in mm):</b>	approx. 260 x 100 x 50
<b>Warranty:</b>	5 years*

\* 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.

**Clearaudio** electronic is not responsible for typographical errors in descriptions. Technical specifications subject to change or improvement without prior notice. Product availability is as long as stock lasts. Copies and reprints of this documents, including extracts, require written consent from **Clearaudio electronic GmbH; Germany**

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

Wir gratulieren Ihnen! Sie haben sich für einen der besten Tonarme, den **clearaudio 773** Tangentialtonarm entschieden. Ein erstklassiges, in aufwändiger Handarbeit gefertigtes Produkt der **clearaudio electronic GmbH**.

Mit dem **clearaudio 773** Tangentialtonarm haben Sie die Möglichkeit, alle Fähigkeiten Ihrer HiFi-Anlage in Verbindung mit einem adäquaten Tonabnehmersystem voll auszuschöpfen!

Damit Sie die Wiedergabemöglichkeiten dieses einzigartigen Tangentialtonarms optimal nutzen können, lesen Sie bitte diese Aufbau- und Bedienungsanleitung aufmerksam durch. Sämtliche Hinweise dienen dazu, Ihnen viele Jahre ungetrübten Musikgenuss zu bereiten und Fehlbedienungen zu verhindern.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Hörgenuss mit Ihrem neuen **clearaudio 773** Tangentialtonarm.

**clearaudio electronic GmbH**

### Warnung

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.

Zur ausschließlichen Verwendung auf Plattenspielern.

### CE-MARKIERUNG





## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Lieferumfang .....</b>	<b>20 - 21</b>
<b>2. Befestigung der Tonarmbasis und Klappbasis .....</b>	<b>22 - 24</b>
<b>2.1 auf Performance DC / Ovation</b>	
<b>2.2 auf Innovation series Laufwerk</b>	
<b>2.3 Laufwerk eines Fremdherstellers</b>	
<b>3. Aufsetzen des <i>TT3</i> Tonarms .....</b>	<b>25 - 26</b>
<b>4. Einsetzen des Headshell Rohrs.....</b>	<b>26 - 27</b>
<b>5. Montage des Tonabnehmers .....</b>	<b>28</b>
<b>6. Voreinstellung der Auflagekraft .....</b>	<b>28 - 29</b>
<b>7. Feinjustage des Tonarmes.....</b>	<b>29 - 31</b>
<b>7.1 Einstellung des VTA</b>	
<b>7.2 Einstellung des Azimuth</b>	
<b>7.3 Einstellung der Tangentialen</b>	
<b>8. Besondere Hinweise .....</b>	<b>32</b>
<b>9. Technische Daten .....</b>	<b>33</b>
<b>Garantieinformationen .....</b>	<b>34 - 35</b>

## 1. Lieferumfang

Der **clearaudio 773** Tangentialtonarm verlässt unsere Fertigung in einer besonders sicheren und dem Tonarm angepassten Verpackung, die einen sicheren Transport garantiert.

Bitte bewahren Sie diese Verpackung für den Fall eines Transports auf.

Kontrollieren Sie den Lieferumfang Ihres neu erworbenen **clearaudio 773** Tangentialtonarms. Achten Sie vor der Entnahme des **clearaudio 773** Tonarms aus seiner Verpackung auf das empfindliche Signalkabel des Tonarms, dass Sie mit größtmöglicher Vorsicht behandeln sollten.

**Wichtig: alle Gewinde sind Rechtsgewinde (metrisch)!**

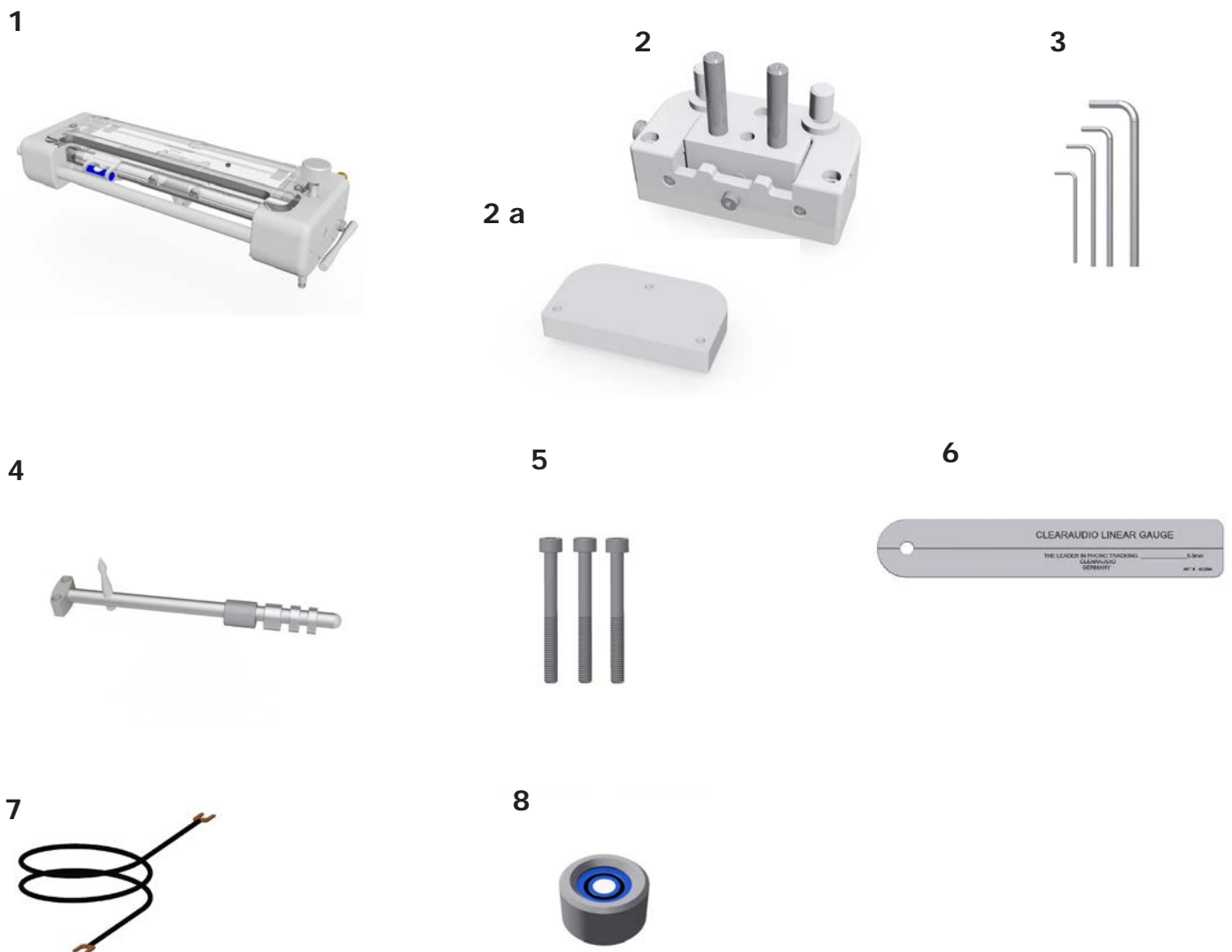


Abb. 1: Lieferumfang

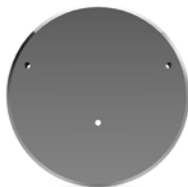


## User manual / Bedienungsanleitung

1.	Tonarm <i>TT3</i> mit vormontiertem Tonarmschlitten	6.	Einstellschablone zur Justage der tangentialen Abtastung
2.	Aluminium Klappbasis zur Aufnahme des Tonarmes mit vormontiertem Höhen-Zwischenstück (10 mm) und Schrauben M4 x 40;	7.	Erdungskabel
2. a	Zusätzlichen Höhen-Zwischenstück (14,5 mm)		
3.	1x Innensechskantsschlüssel (# 1,5) 1x Innensechskantsschlüssel (# 2) 1x Innensechskantsschlüssel (# 2,5) 1x Innensechskantsschlüssel (# 3)	8.	Mini Level Gauge
4.	Präzisionsgefertigtes Carbon-Headshell-Rohr mit Edelstahl Headshell <u>Inkl. 4 Stk. Gegengewichte:</u> 2,3 g ; 2,6 g ; 4,3 g , 8,0 g (Zur Transportsicherheit am Headshell-Rohr montiert) (ohne Tonabnehmer)	9.	Keine Abbildung: 1 Paar weiße Handschuhe
5.	<u>Schrauben für die Klappbasis:</u> - 3 x Zylinderkopfschraube M4 x 25 (Montage ohne Höhen-Zwischenstück) <u>Schrauben für Tonabnehmer (keine Abb.):</u> - 2 x M2,5 x 12 - 2 x M2,5 x 14	10.	Keine Abbildung: Garantiekarte; Bedienungsanleitung, <b>clearaudio</b> Quality Certificate und Rücklieferschein

## 2. Befestigung der Tonarmbasis und Klappbasis

### 2.1 Befestigung der Tonarmbasis und Klappbasis auf einem clearaudio Performance DC / Ovation Laufwerk



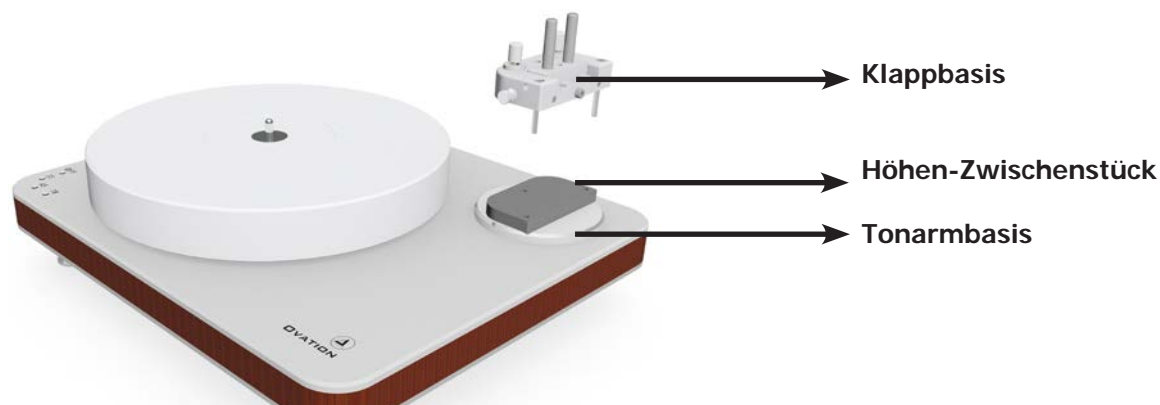
Überprüfen Sie zunächst ob die korrekte Tonarmbasis zur Montage des TT3 Tonarmes auf Ihrem Laufwerk befestigt ist (Abb. 2). Ist dies nicht der Fall, stellen Sie das Laufwerk über die Ecke eines Tisches etc. damit die Tonarmbasis von unten frei zugänglich ist. Nehmen Sie die vorherige Tonarmbasis ab, indem Sie mithilfe eines Innensechskantschlüssels die sechs M4 x 35 Schrauben auf der Unterseite des Klemmrings lösen.

**Abb. 2:** Tonarmbasis für Performance DC & Ovation (Art. Nr. AC031-3)

Tauschen Sie die Tonarmbasis gegen die korrekte Basis (sh. Abb. 2) und schrauben Sie diese wieder locker im Gewinde fest, damit die Tonarmbasis sich weiterhin zur Feinjustage drehen lässt. Nun befestigen Sie die Klappbasis und das dazugehörige Höhen-Zwischenstück mit den drei mitgelieferten Innensechskantschrauben (Abb. 1, # 5; Seite 21) und mithilfe des passenden Innensechskantschlüssels # 3 (Abb. 1, # 3; Seite 21). Achten Sie auf passgenauen Sitz und planebene Montageflächen.

Zur Montage der Höhen-Zwischenstücke mit 14,5 mm und 10 mm benötigen Sie die Zylinderkopfschrauben M4x40 (Abb. 1, Nr. 2; Seite 21), welche im Auslieferungszustand bereits vormontiert sind. Bei einer Montage der Klappbasis ohne Höhen-Zwischenstücke verwenden Sie die Zylinderkopfschrauben M4 x 25 (Abb. 1, #5).

Die Verwendung des benötigten Höhen-Zwischenstück ist abhängig von den Abmessungen des Laufwerks und Tonabnehmers. Gerne beraten Sie unsere Fachhändler vor Ort oder Sie wenden sich direkt an **clearaudio**. Bitte ziehen Sie alle drei Schrauben fest an (siehe Abb. 4).



**Abb. 3:** Befestigen der Klappbasis



**Abb. 4:** Anziehen der Schrauben

## 2.2 Befestigung der Tonarmbasis und Klappbasis auf einem clearaudio Innovation series Laufwerk



**Abb. 5:** Tonarmbasis für Innovation Serie (Art. Nr. AC030-7)

Überprüfen Sie zunächst ob die korrekte Tonarmbasis zur Montage des 773 Tonarmes auf Ihrem Laufwerk befestigt ist (Abb. 5). Ist die Tonarmbasis bereits vormontiert befindet sie sich in einer für die Verpackung optimierten Position welche zur Einstellung des Tonarmes korrekt ausgerichtet wird.

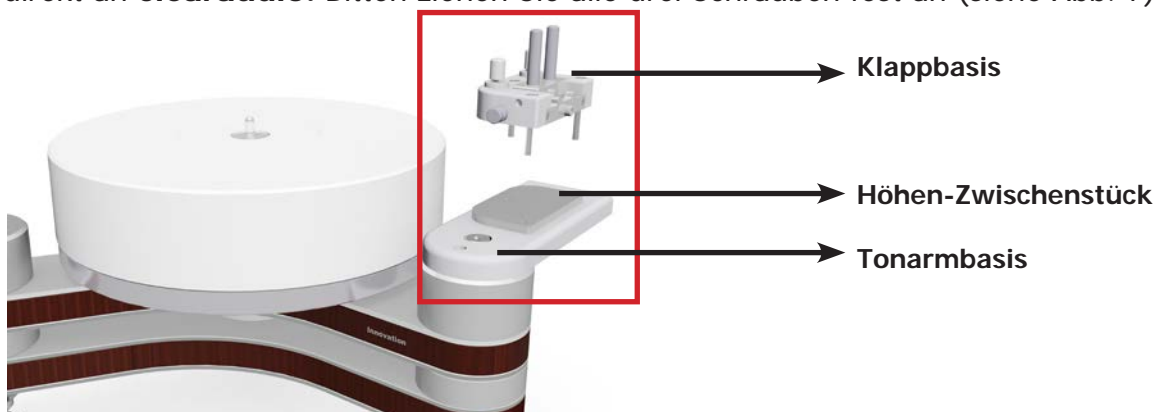
Sollte eine falsche Tonarmbasis montiert sein, nehmen Sie diese ab, indem Sie mithilfe eines Innensechskantschlüssels # 7 die Schraube der Aluminiumrundbasis lösen.

Tauschen Sie die Tonarmbasis gegen die korrekte Basis (sh. Abb. 5) und richten Sie diese so aus, damit die lange Seite der Tonarmbasis gegen Uhrzeigersinn zeigt. Schrauben Sie die Tonarmbasis wieder locker im Gewinde fest, damit diese sich weiterhin zur Feinjustage drehen lässt.

Nun befestigen Sie die Klappbasis und das dazugehörige Höhen-Zwischenstück mit den drei mitgelieferten Innensechskantschrauben (Abb. 1, # 5; Seite 21) und mithilfe des passenden Innensechskantschlüssels # 3 (Abb. 1, #3; Seite 21). Achten Sie auf passgenauen Sitz und planebene Montageflächen.

Zur Montage der Höhen-Zwischenstücke mit 14,5 mm und 10 mm benötigen Sie die Zylinderkopfschrauben M4x40 (Abb. 1, # 2; Seite 21), welche im Auslieferungszustand bereits vormontiert sind. Bei einer Montage der Klappbasis ohne Höhen-Zwischenstücke verwenden Sie die Zylinderkopfschrauben M4 x 25 (Abb. 1, #5; Seite 21).

Die Verwendung des benötigten Höhen-Zwischenstück ist abhängig von den Abmessungen des Laufwerks und Tonabnehmers. Gerne beraten Sie unsere Fachhändler vor Ort oder Sie wenden sich direkt an **clearaudio**. Bitte ziehen Sie alle drei Schrauben fest an (siehe Abb. 7).



**Abb. 6:** Befestigen der Klappbasis



**Abb. 7:** Anziehen der Schrauben

### 2.3 Montage der Klappbasis auf einem Laufwerk anderer Hersteller:

Um die Klappbasis auf dem Laufwerkchassis anbringen zu können, müssen erst die Bohrungen zur Tonarmbasisbefestigung angebracht werden. Die Maße zum Anzeichnen der exakten Bohrlochabstände entnehmen Sie bitte der unten abgebildeten Bohrschablone (siehe Abb. 8). Verwenden Sie für die Bohrungen einen 3,3 mm HSS-Spiralbohrer. Anschließend schneiden Sie in die Bohrungen mit einem Gewindeschneider jeweils M4-Gewinde. Ist das Material des Laufwerkchassis nicht dazu geeignet, es mit Gewinden zu versehen, verwenden Sie bitte einen 4,5 mm HSS-Spiralbohrer, um die Bohrungen durch das Material zu setzen. In diesem Fall können Sie die Tonarmbasis mit handelsüblichen Schrauben in der entsprechenden Länge und den dazu passenden Muttern befestigen (V2A – Innensechskant).

Bitte beachten Sie, dass diese Abbildung nicht maßstabsgetreu ist.

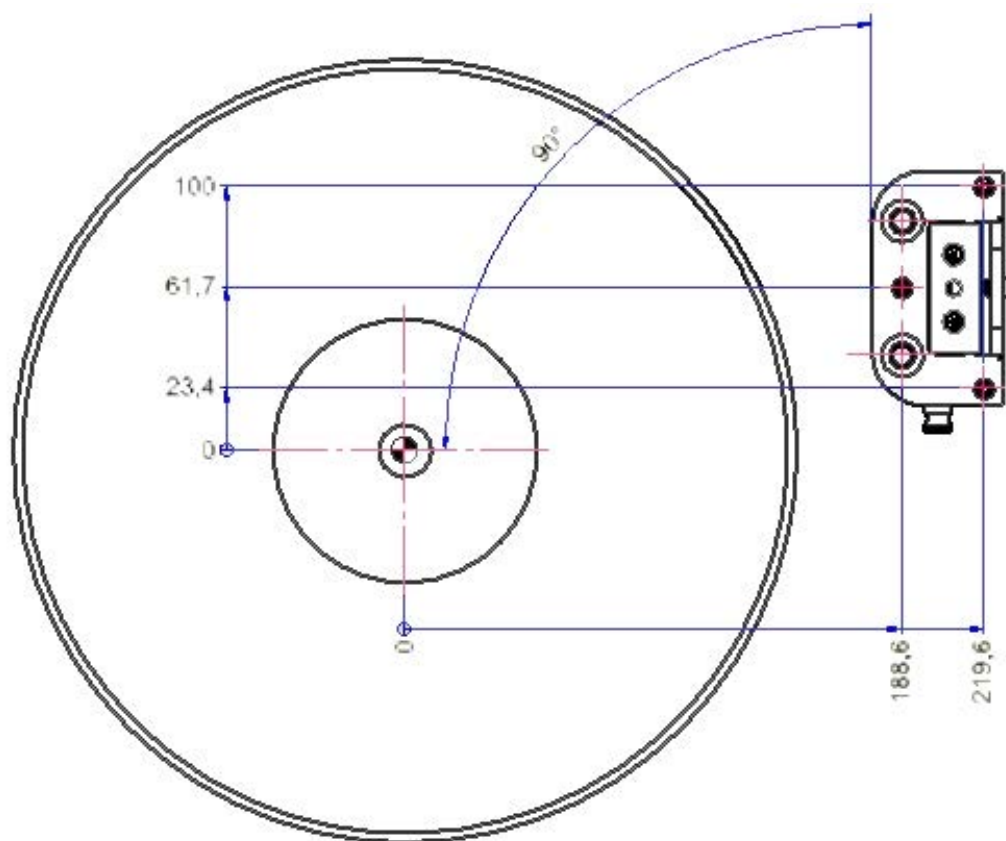
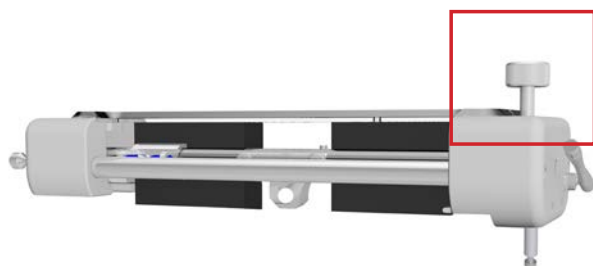


Abb. 8: Bohrschablone



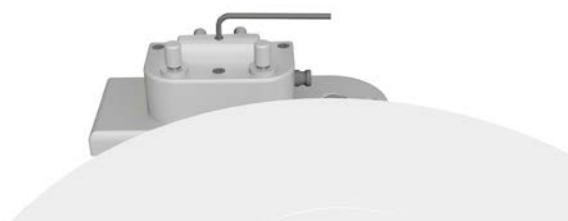
### 3. Aufsetzen des *773* Tonarms



**Abb. 9:** Festschrauben der Höhenverstelleinheit

Bitte entfernen Sie zuerst den Schaumstoff, der als Transportsicherung für den Tonarmschlitten angebracht wurde.

Drehen Sie die Stellschraube zur Höhenjustage soweit wie möglich hinein.



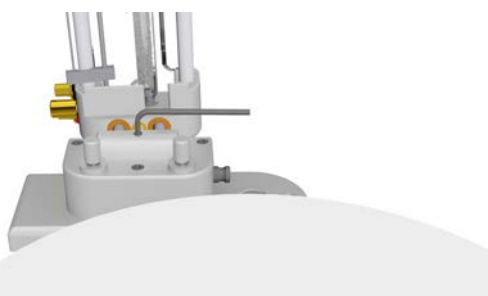
**Abb. 10:** Lösen der Schraube

Entnehmen Sie die Schraube zur Fixierung der Höheneinstellung, indem Sie diese mit einem Innensechskantschlüssel # 2,5 lösen (Abb. 10).



**Abb. 11:** Aufsetzen des Tonarms

Nun schieben Sie den Tonarm horizontal auf die Trägerstäbe der Klappbasis bis die Nut der Gewindestange im Loch der zuvor entfernten Schraube sichtbar wird (Abb. 11).



**Abb. 12:** Sichern des Tonarmes

Sichern Sie diese Einstellung indem Sie die Schraube wieder einsetzen und handfest anziehen (Abb. 12).



Abb. 13: Einstellung des Neigungswinkel

Richten Sie nun den Tonarm waagrecht aus, indem Sie den Winkel mit einem Innensechskantschlüssel #2, die in Abb. 13 ersichtliche Madenschraube korrigieren.

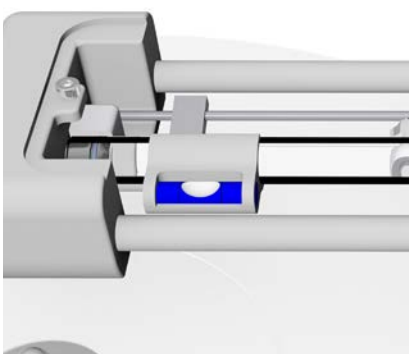


Abb. 14: Wasserwaage

Achten Sie darauf, dass die Blase der Wasserwaage (Abb. 14) in der korrekten Position ist.

#### 4. Einsetzen des Headshell-Rohrs

Bitte entfernen Sie für den nächsten Schritt alle Gegengewichte von ihrem Headshell-Rohr.

Schieben Sie den Tonarmschlitten in Richtung Tonarmbasis.

Durch das kleine Loch in der Abdeckplatte, öffnen Sie mit einem Innensechskantschlüssel #1,5 die Befestigungsschraube der Headshell-Rohr-Aufnahme am Tonarmschlitten.

Um mit dem Positionsstift die obere Tonarmstange zu passieren, müssen Sie das Headshell-Rohr drehen, damit der Positionsstift zur Seite zeigt. Danach drehen Sie das Headshell-Rohr wieder in die Ausgangsposition zurück (siehe Abb. 15 - 18).

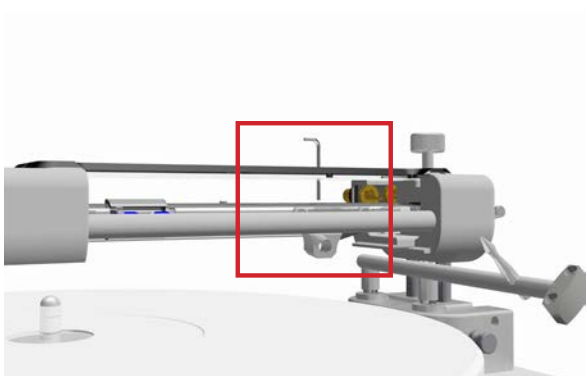


Abb. 15: Einsetzen des Headshells-Rohrs

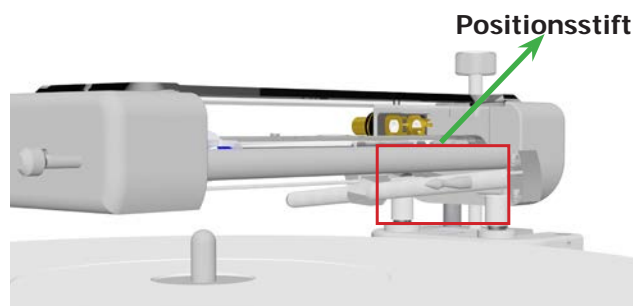
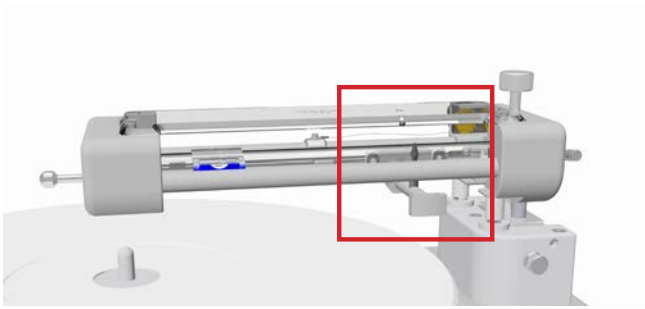
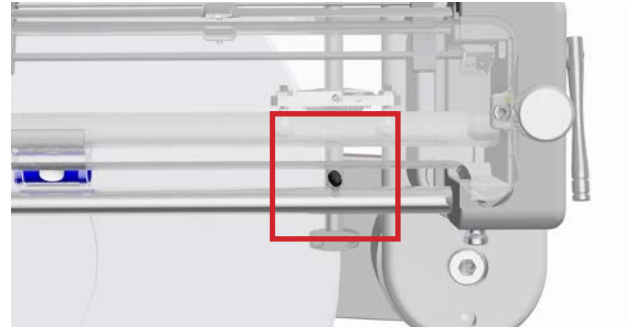


Abb. 16: Drehen des Headshell-Rohrs



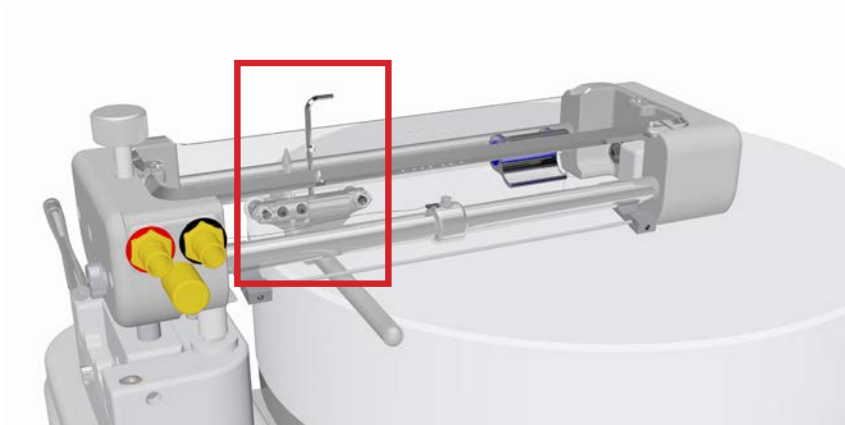
**Abb. 17:** Position nach Einsetzen des Headshell-Rohrs



**Abb. 18:** Korrekte Position des Tonarms

Um das Headshell-Rohr zu befestigen, schieben Sie den Tonarmschlitten zurück in Richtung der Tonarmbasis.

Durch die kleine Öffnung in der Abdeckplatte können Sie mit dem Innensechskantschlüssel # 1,5 das Headshell-Rohr leicht festschrauben (siehe Abb. 19).



**Abb. 19:** Befestigen des Headshells (Rückansicht)

## 5. Montage des Tonabnehmers

Die nachfolgenden Einstellungen des Tonarmes erfordern die Montage des Tonabnehmersystems auf dem Headshell. Befolgen Sie hierzu die Anweisungen des Tonabnehmer - Herstellers. Verwenden Sie zur Justage des Tonabnehmers am Headshell, die im Lieferumfang enthaltenen Schrauben.

**Belassen Sie den Nadelschutz auf Ihrem Tonabnehmersystem!**

Bitte beachten:

Dieser Tonarm ist für Tonabnehmer ab 7 g Eigengewicht geeignet!

Sollte Ihr Tonabnehmer leichter sein, benutzen Sie bitte zusätzlich ein Gewicht (Headshellplättchen). (erhältlich über Ihren Fachhändler oder über clearaudio: info@clearaudio.de)

Verbinden Sie anschließend das jeweilige Signalkabels mit den farblichen passenden Pins des Tonabnehmersystems. Beachten Sie dabei folgende Farbcodierung:

<b>Rot:</b>	rechter Kanal / R+
<b>Grün:</b>	rechter Kanal / R-
<b>Weiß:</b>	linker Kanal / L+
<b>Blau:</b>	linker Kanal / L-

## 6. Voreinstellung der Auflagekraft

**Um die Einstellung vorzunehmen entfernen Sie nun den Nadelschutz. Behandeln Sie das System bitte mit Sorgfalt, um dieses nicht zu beschädigen.**

Durch ziehen der Sicherung an der Klappbasis lösen Sie den Tonarm aus seiner Fixierung, damit Sie diesen in Richtung des Plattenteller abesenken können.

Verwenden Sie eines der mitgelieferten Gewichte, um die Auflagekraft grob einzustellen, indem Sie das Gegengewicht auf die Rückseite des Headshell Rohrs aufschieben (Abb. 20).

Die Wahl des Gegengewichtes ist abhängig vom Eigengewicht des Tonabnehmers:

Wir empfehlen folgende verwendung:

Gewicht Gr. 1 ab einem Tonabnehmer von 7 g

Gewicht Gr. 3 ab einem Tonabnehmer von 8 g

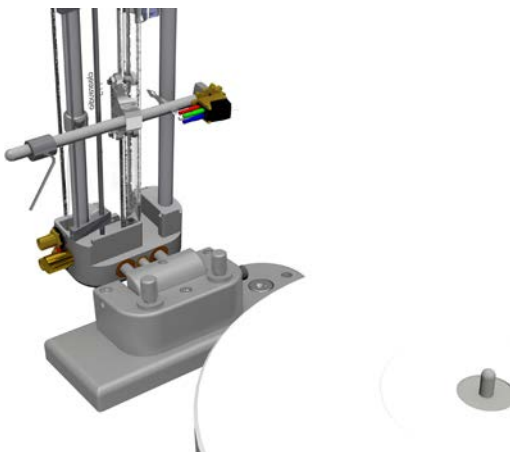
Gewicht Gr. 4 ab einem Tonabnehmer von 12 g



Abb. 20: Aufsetzen der Gegengewichte

**Bitte stellen Sie nur grob die Auflagekraft des Tonabnehmers ein.  
Die korrekte Einstellung erfolgt am Ende der Tonarmeinstellungen.**

Benutzen Sie zum Festziehen der Gewichte den Innensechskantschlüssel # 1,5.  
Für das Festziehen der Schrauben empfehlen wir den Tonarm wieder vertikal auszurichten (siehe Abb. 21).



**Abb. 21:** Befestigen der Gegengewichte

Zur Überprüfung der Auflagekraft empfehlen wir die digitale Tonabnehmerwaage „Weight Watcher“ von **clearaudio** (Art.: AC094; auch erhältlich über [www.analogshop.de](http://www.analogshop.de)).

## 7. Feinjustage des Tonarmes

### 7.1 Einstellung des VTA (Tonarmhöhe)

Die **clearaudio** linear gauge eignet sich zum Einstellen der Tonarmhöhe, da sie die der Stärke einer Schallplatte entspricht.

Platzieren Sie die **clearaudio** linear gauge durch das vorhandene Loch auf dem Dorn des Plattenspielers und richten Sie diese so aus, dass diese in Richtung Tonarmbasis zeigt.



**Abb. 22:** Platzierung Mini Level Gauge

Kontrollieren Sie durch Auflegen der Mini Level Gauge auf das Headshell die Tonarmhöhe.

Setzen Sie diese mittig auf die Oberseite des Headshells des angehobenen Tonabnehmer(!).

Eine Korrektur erfolgt bei Bedarf mithilfe der Stellschraube zur Höhenverstellung. (Abb. 23)

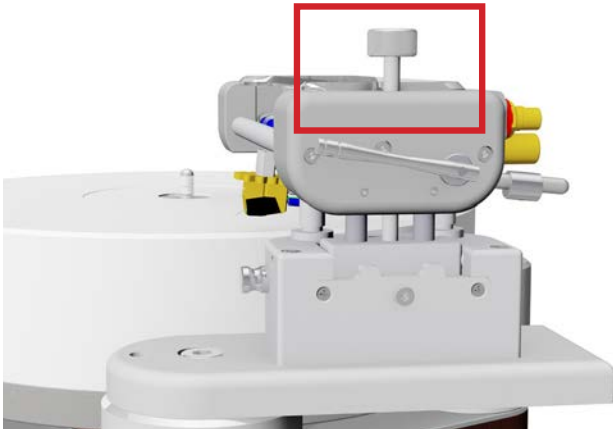


Abb. 23: Höhenverstellung

### 7.2 Einstellung des Azimuth (Vertikale Position des Tonabnehmer)

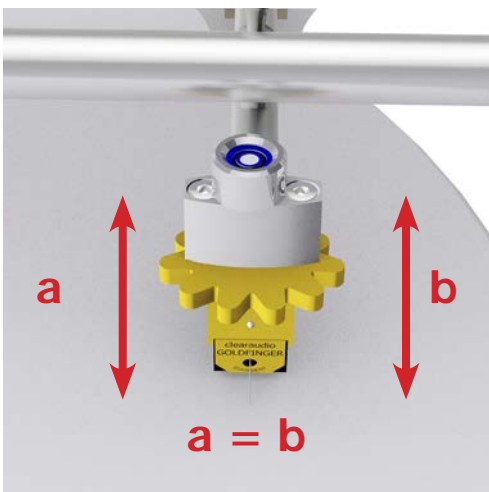


Abb. 24: Azimuth-Einstellung

**Bitte gehen Sie in dem folgenden Schritt äußerst vorsichtig vor!**  
**Bitte Tonabnehmersystem nach oben liften!**

Stellen Sie die Grundposition des Tonabnehmers ein.  
Das optimale Maß von Nadelspitze bis zur Mitte des Tonarmschlittens beträgt 62 mm.

Zur folgenden Azimuth-Einstellung (Senkrechtstellung der Nadel in der Rille), verwenden Sie die im Lieferumfang enthaltene Mini Level Gauge.

Setzen Sie diese mittig auf die Oberseite des Headshells des angehobenem Tonabnehmer(!) (Abb. 24).

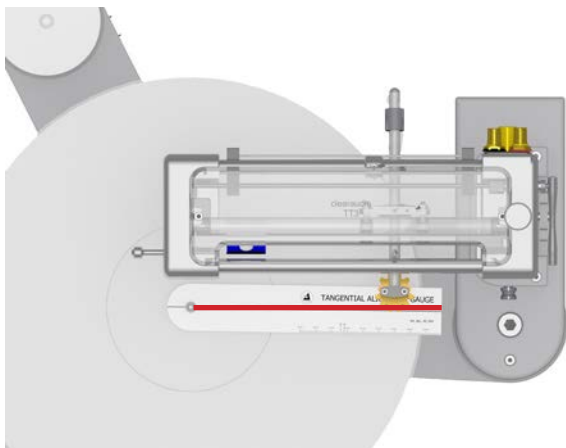
Senken Sie den Tonabnehmer auf die Platte ab und prüfen Sie die Parallelität anhand des Luftbläschens der Mini Level Gauge. Justieren Sie bei angehobenem Tonabnehmer das Headshell in die entsprechende Richtung, um die gewünschte parallele Ausrichtung zu erhalten. Eventuell ist es hierzu nötig, die Sicherungsschraube für das Headshell-Rohr am Wägelchen zu lockern. Diese bitte nach Abschluss der Einstellung wieder anziehen und Mini Level Gauge vom Headshell entfernen.

Stellen Sie die korrekte Auflagekraft Ihres Tonabnehmers laut der Herstelleranleitung ein.  
Zur korrekten Einstellung empfehlen wir die digitale Tonabnehmerwaage „Weight Watcher“ von **clearaudio** (Art.: AC094; auch erhältlich über: [www.analogshop.de](http://www.analogshop.de)).

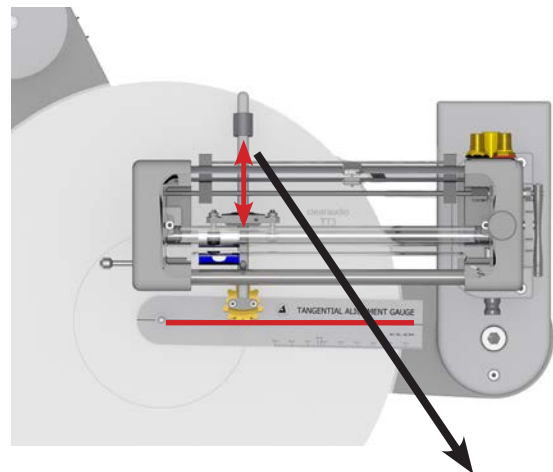
### 7.3 Einstellung der Tangentialen (Abtastwinkel)

Senken Sie mit dem Lift die Nadel „in Höhe der Auslaufrille“ auf die **clearaudio** linear gauge und bewegen Sie diese vorsichtig, soweit, bis die Nadelspitze exakt auf der Referenzlinie (siehe Abb. 25 „rote Linie“) sitzt.

Heben Sie den Tonabnehmer wieder an und führen ihn zur „Einlaufrille“. Dort senken Sie ihn erneut ab.



**Abb. 25:** Einstellung der Tangentialen



**Abb. 25a:** Abstand zwischen Headshell-Schraube und Diamanten des Tonabnehmers ca. 6,2 cm / 62 mm

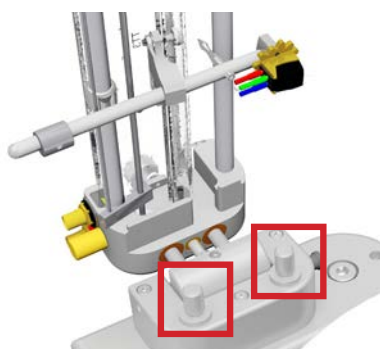
**Bewegen Sie niemals den Tonabnehmer in der Justageschablone während dieser abgesenkt ist.**

Bei fehlender Parallelität der Nadel zur Referenzlinie, drehen Sie die Tonarmbasis in die entsprechende Richtung, fixieren Sie diese leicht und überprüfen Sie Ihr Ergebnis erneut.

Wiederholen Sie diesen Vorgang bis die Nadelspitze perfekt in allen Positionen in der Referenzlinie der Einstellschablone sitzt.

Ziehen Sie abschließend die Schraube/Schrauben der Tonarmbasis handfest an, um Ihr Ergebnis zu fixieren.

Für einen perfekten Klang empfehlen wir, Auflagekraft, Azimuth - und VTA-Einstellung zu überprüfen und gegebenenfalls zu korrigieren.



Nach Abschluss aller Einstellungen achten Sie bitte darauf, dass das Signalkabel eine gleichmäßige Schlaufe nach oben bildet und die Supporter (Abb. 26) der Klappbasis hoch geschraubt werden, damit der Tonarm leichten Kontakt hat.

Der **clearaudio** 773 Tonarm ist nun komplett justiert und spielbereit.

**Abb. 26:** Supporter an der Klappbasis



## 8. Besondere Hinweise

### 8.1 Wartung

- Die Präzisionskugellager niemals ölen oder mit anderen Flüssigkeiten behandeln.
- Die Muttern zur Befestigung der Präzisionskugellagern sowie die Schrauben zur Befestigung des Signalkabels sind ab Werk perfekt positioniert und bedürfen keiner Veränderung.
- Zur Reinigung des Glasrohrs verwenden Sie Wattestäbchen und einen handelsüblichen Glasreiniger. Etwas Glasreiniger auf das Wattestäbchen geben und mit einer Bewegung von „Einlauf-“ zur „Auslauf-Rille“ durch das Glasrohr führen.

### 8.2 Transport

Sollte ein weiterer Transport des *TT3* erforderlich sein, verwenden Sie immer nur die Originalverpackung. Andernfalls könnte Ihr Tonarm ernsthafte Schäden davon tragen.

**Damit des Tonarmschlitten während eines Transports nicht unkontrolliert hin- und herschlägt, fixieren Sie diesen bitte z.B. mit einem Stück Schaumstoff.**

**Zum Versand des Tonarmes verwenden Sie bitte nur die Originalverpackung.**

**Verfahren Sie zum Verpacken und demontieren des Tonarmes in umgekehrter Reihenfolge.**

### 8.3 Service

Wenn eine Wartung oder Reparatur an einem **clearaudio** Produkt erforderlich ist, wenden Sie sich bitte zuerst immer an Ihren Händler oder Vertriebspartner. Alternativ können Sie **clearaudio** direkt kontaktieren und wir werden Sie von Ihrer nächstgelegenen Servicestelle beraten.

Bewahren Sie die vollständige Originalverpackung auf. Sie benötigen diese, wenn das Produkt transportiert und / oder verschickt werden soll. Alle weiteren Fragen zu diesem Produkt können Sie an ihren örtlichen Fachhändler oder direkt an **clearaudio** richten.





## 9. Technische Daten

<b>Konstruktionsprinzip:</b>	Tangentialabtastung, resonanzoptimierter Chassisaufbau Ausführung in Silber / Aluminium, Schwarz / Aluminium
<b>Antrieb:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rein mechanisch / hochpräzise</li><li>• extrem laufruhige und trocken laufende Kugellager in kalibrierten und poliertem Glasrohr</li></ul>
<b>Signalkabel:</b>	Cinch-Anschlüsse / Direktverkabelung auf Wunsch möglich
<b>Gewicht:</b>	ca. 670 g (ohne Tonarmbasis; Tonarmbasis extra: ca. 235 g)
<b>Maße (B/T/H in mm):</b>	ca. 260 x 100 x 50
<b>Herstellergarantie*:</b>	5 Jahre*

\* Nur bei korrekt ausgefüllter und eingesandter Garantiekarte an **clearaudio** oder online registrierter Garantie innerhalb von 14 Tagen.

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**.

The full, extended warranty period for the 773 tonearm is 5 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 of 2 years can be considered. The full 5 year warranty can only be honoured if the product is returned in its original packing.

Um die volle **clearaudio** Garantie (für 773 5 Jahre) in Anspruch nehmen zu können, senden Sie uns bitte die beigelegte Garantiekarte innerhalb von zwei Wochen korrekt und vollständig ausgefüllt zu oder registrieren Sie die Garantie online unter <https://clearaudio.de/de/service/registration.php>, da sonst nur die gesetzliche Gewährleistung von 2 Jahren berücksichtigt werden kann. Nur wenn das Produkt in der Originalverpackung zurückgeschickt wurde kann **clearaudio** die Garantiezeit von 5 Jahren gewährleisten.

### **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-Registrierkarte.

### **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 verbind 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

### 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

**clearaudio electronic GmbH**

Spardorfer Straße 150  
91054 Erlangen  
Germany

Phone/Tel.: +49 9131 40300 100

Fax: +49 9131 40300 119

[www.clearaudio.de](http://www.clearaudio.de)

[www.analogshop.de](http://www.analogshop.de)

[info@clearaudio.de](mailto:info@clearaudio.de)

Handmade in Germany

(Technische Änderungen vorbehalten -  
Technical specification are subject to change without prior notification) 2019