

TT3

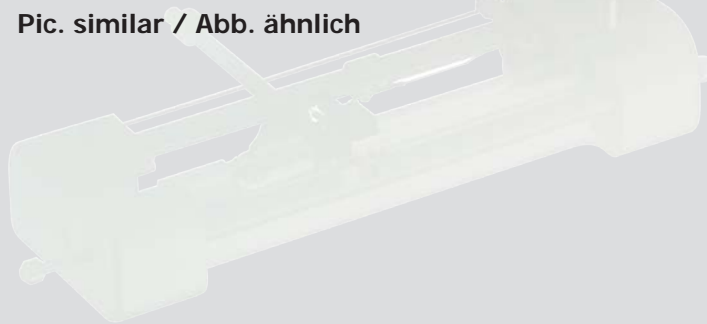


Loving music

User manual
Bedienungsanleitung



Pic. similar / Abb. ähnlich



Pic. similar / Abb. ähnlich



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 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

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

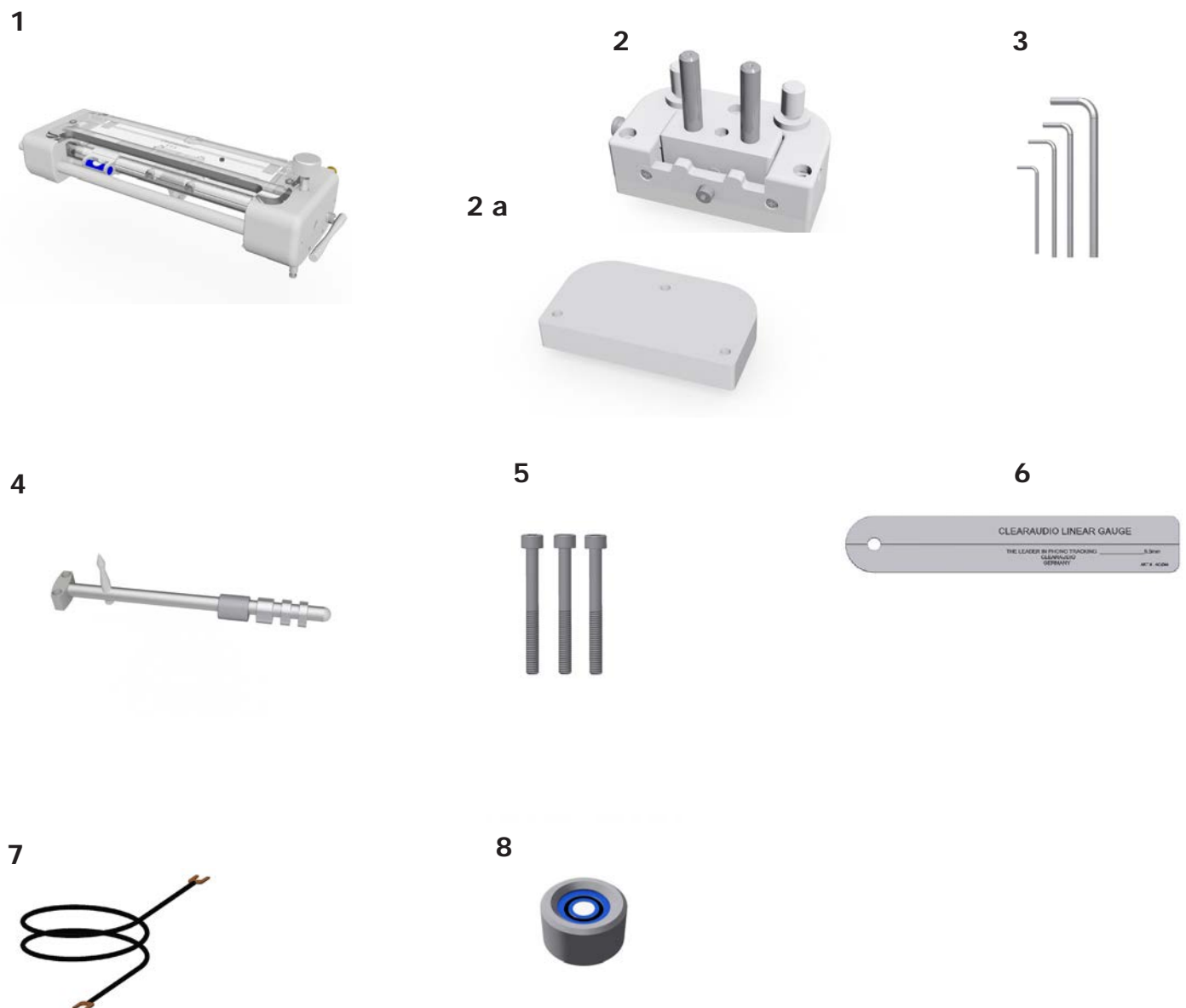
1. List of components

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.

Important note:

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.	TT3 tonearm with pre-mounted tonearm carriage	6.	Clearaudio linear gauge (alignment gauge to adjust tangential tracking)
2.	Aluminium folding base with pre-assembled height adaptor (10mm) and screws	7.	Grounding wire
2.	M4 x 40		
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.	Clearaudio 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 30mm (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; Clearaudio 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 30 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 30 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



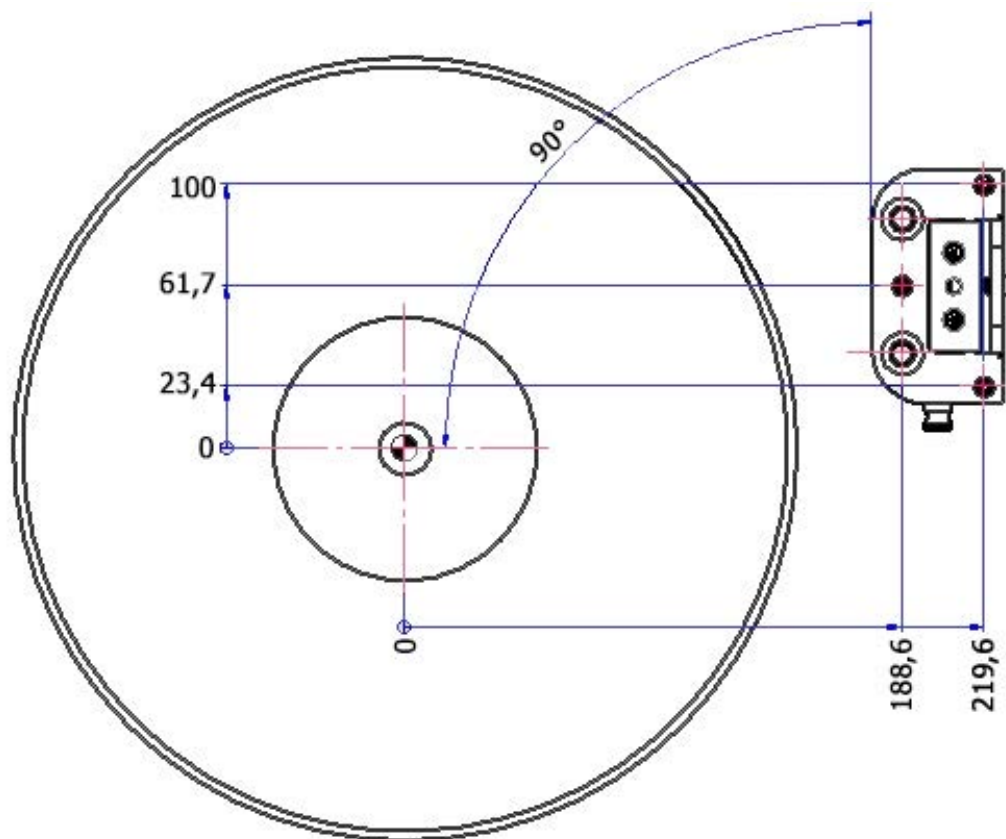
Pic. 7: Tightening the screws

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.

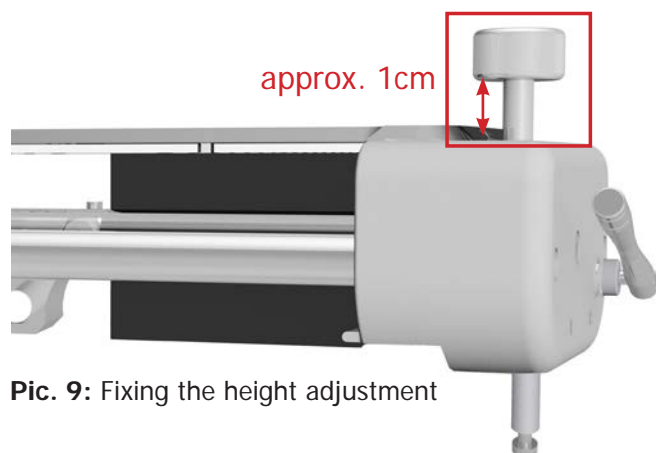
Now you can mount the tonearm base on the clean and dry surface of the turntable chassis.

Please note that this image is not true to scale.



Pic. 8: Drilling template

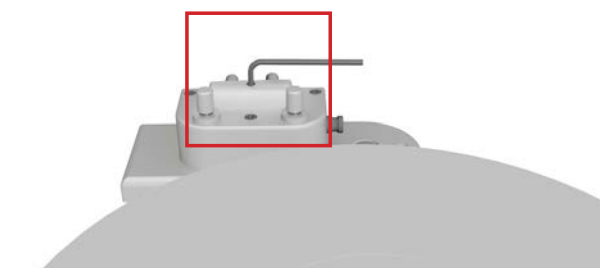
3. TT3 set up



Pic. 9: Fixing the height adjustment

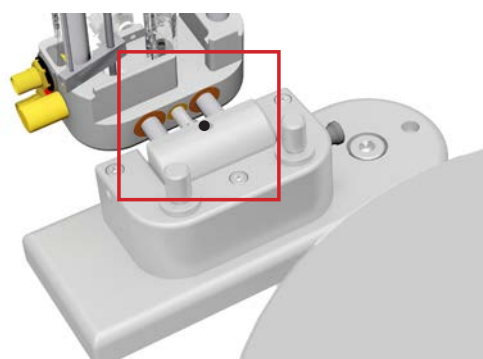
Please remove the foam used for safe transportation of the tonearm carriage.

Turn the height adjustment screw clockwise until the gap between head of the screw and tonearm housing is approx. 1cm.



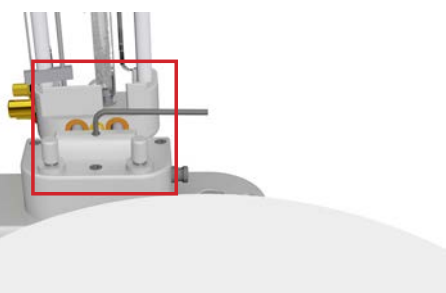
Pic. 10: Remove the height adjustment screw

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



Pic. 11: Mounting the tonearm

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



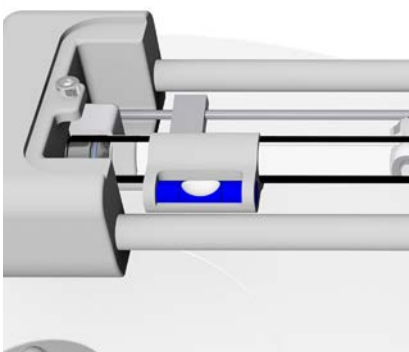
Pic. 12: Secure the tonearm

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



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 levelled in the middle of the gauge.

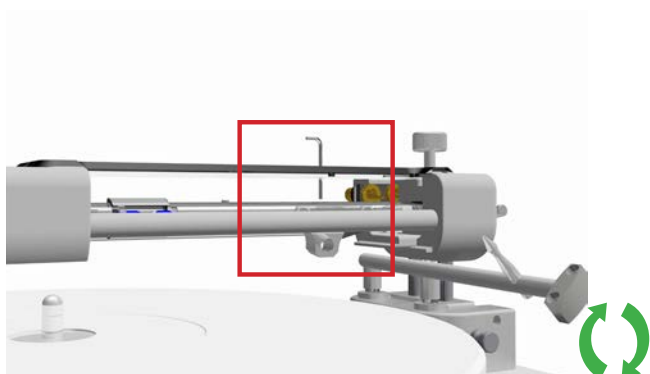
4. Inserting the headshell tube

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

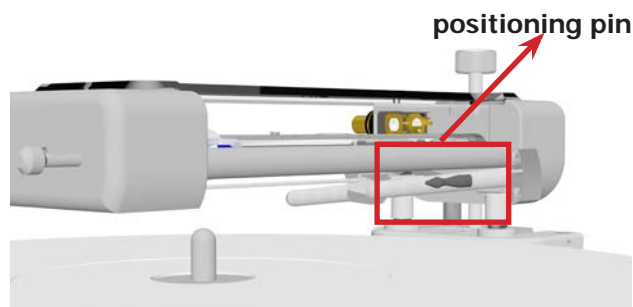
Slide the tonearm carriage toward the tonearm base.

Through the small hole in the cover plate, you can loosen the headshell tube fixing screw with the 1.5mm hex wrench (Pic. 15).

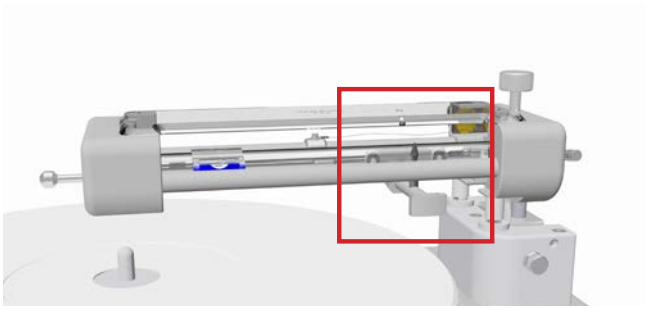
Insert the headshell tube into the tonearm carriage, rotating it 90 degrees so that you can position the positioning pin behind the forward tonearm bar. Then you can rotate the headshell tube back to its upright position (Pic. 16-18).



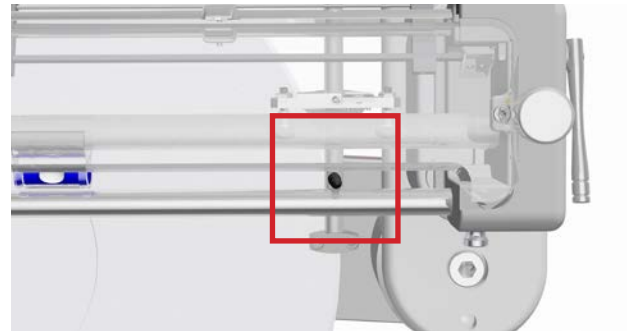
Pic. 15: Inserting the headshell tube



Pic. 16: Turning the headshell tube

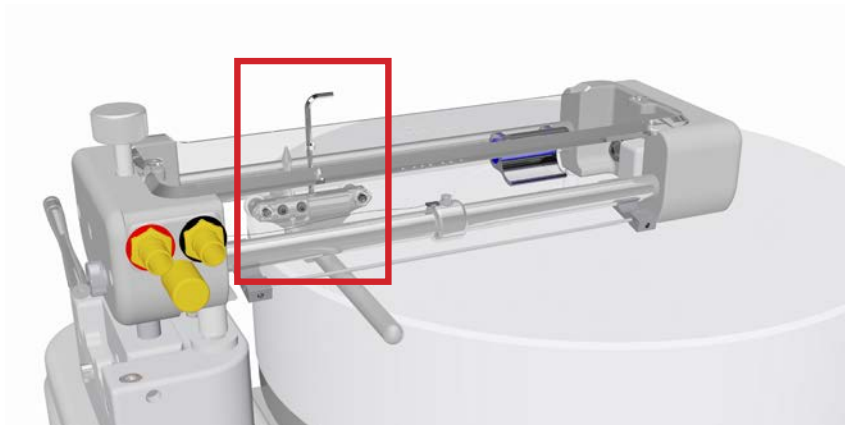


Pic. 17: Final position after inserting the headshell tube



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 colour pins of the cartridge.

Please note the following colour coding:

Red: right channel / R+

Green: right channel / R-

White: left channel / L+

Blue: 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).

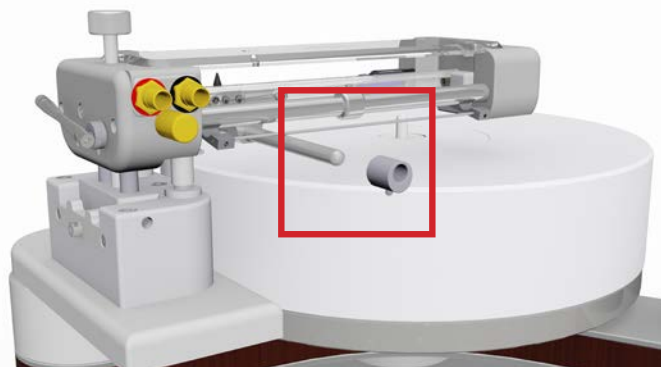
The choice of counterweight depends on the weight of the cartridge.

We recommend the following:

Weight size 1 from cartridge weight of 7g

Weight size 3 from cartridge weight of 8g

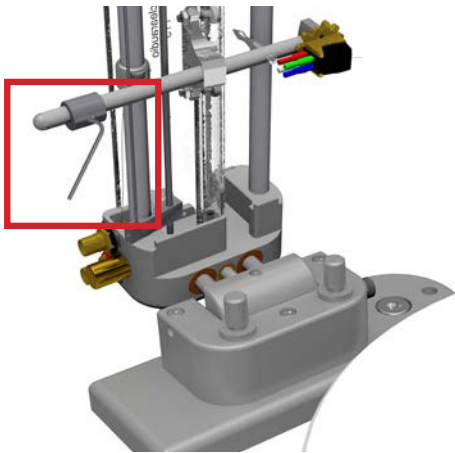
Weight size 4 from cartridge weight of 12g



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 touch digital cartridge weight (Art. No. AC163, also available at 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 centred on the top of the headshell of the raised cartridge (Pic. 22).

Pic. 22: Placing the Mini Level Gauge

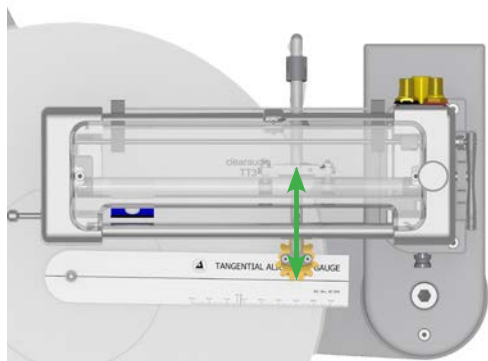
If necessary, a correction can be made using the height adjustment screw (Pic. 23).



Pic. 23: Height adjustment

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

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

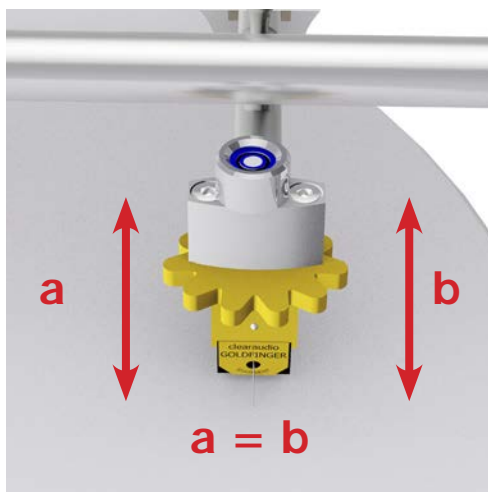


Pic. 24: Distance between headshell screw and diamond of the cartridge about 6.2cm / 62mm

Adjust the approximate fore/aft position of the cartridge. The optimal distance of the stylus to the middle of the headshell carriage is 62mm (see Pic. 24).

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

Place the gauge centred on the top of the headshell (see Pic. 25) of the raised cartridge.



Pic. 25: Azimuth adjustment

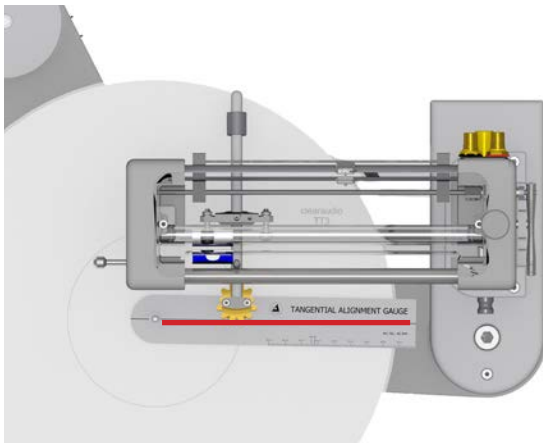
Lower the cartridge onto the platter and check the azimuth level with the bubble of the Mini Level Gauge. With the cartridge raised away from the record surface, slightly loosen the headshell tube locking screw and rotate the headshell in the appropriate direction to set the correct azimuth.

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.

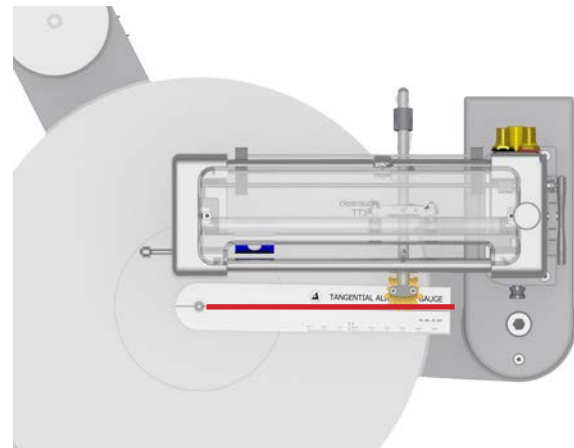
For the correct setting we recommend using the **Clearaudio** Weight Watcher touch digital cartridge scale (Art. No. AC163, also available at www.analogshop.de).

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. 26, red line). Lift the cartridge up again and then position it at the right hand end of the gauge.



Pic. 26: Adjustment of the linear tracking



Pic. 26a: Adjustment of the linear tracking

Important note:

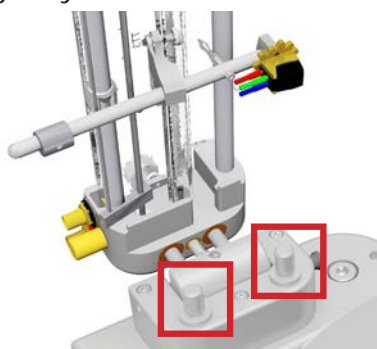
To avoid any damage, never move the cartridge while it is lowered in the linear gauge.

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.

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.



Pic. 27: Supporter of the folding base

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 tonearm, 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.



9. Technical data

Construction details:	Tangential tonarm Mechanical and passive drive through dry-running ball bearing in an calibrated polished glass tube
Material:	Aluminium (black/silver), stainless steel, glass
Cartridge balance range:	5.5g - 15g
Mounting style:	On request
Wiring:	RCA connection / Sixstream Super Wire terminated with RCA (1.0 / 1.5m) / Direct Silver Wire terminated with RCA (1.0 / 1.5m)
Weight:	Approx. 690g (without tonearm base; tonearm base only: approx. 245g)
Dimensions (W x D x H):	Approx. 275 x 95 x 45mm Approx. 10.83 x 3,74 x 1,77 inches (without folding base; without height adjustment screw)
Manufacturer's warranty:	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.

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

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

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.

Bitte beachten:

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)!

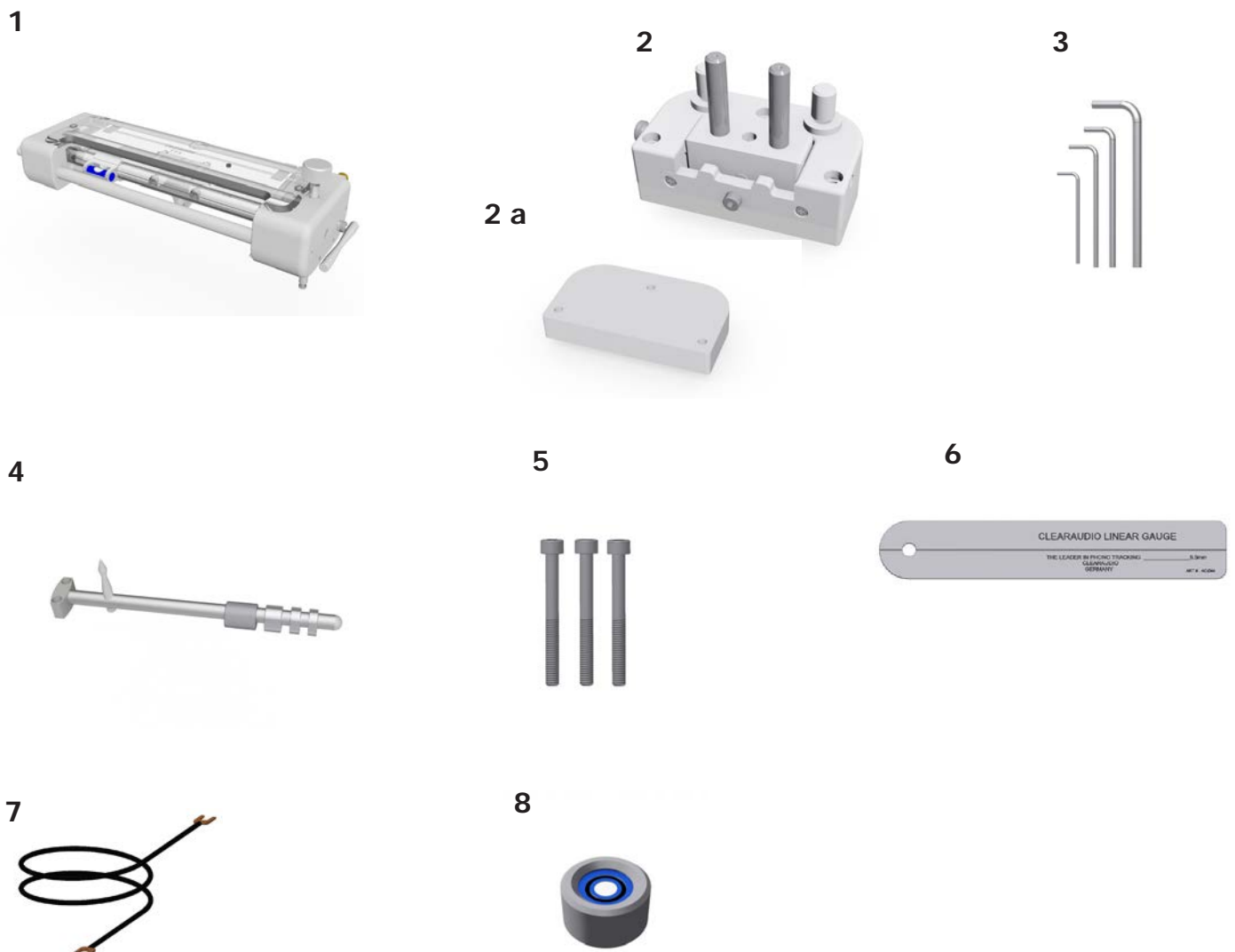


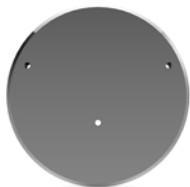
Abb. 1: Lieferumfang



1.	Tonarm <i>TT3</i> mit vormontiertem Tonarmschlitten	6.	Clearaudio linear gauge (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	Zusätzliches Höhen-Zwischenstück (14,5 mm)		
3.	1x Innensechskantsschlüssel (# 1,5) 1x Innensechskantsschlüssel (# 2) 1x Innensechskantsschlüssel (# 2,5) 1x Innensechskantsschlüssel (# 3)	8.	Clearaudio 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 30 (Für eine 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, clearaudio Quality Certificate und Rückliefererschein

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 *773* Tonarmes auf Ihrem Laufwerk befestigt ist (Abb. 2). Ist dies nicht der Fall, stellen Sie das Laufwerk über die Ecke eines Tisches o. Ä., 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) auf dem Laufwerks-Chassis. 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 M4x30 (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).

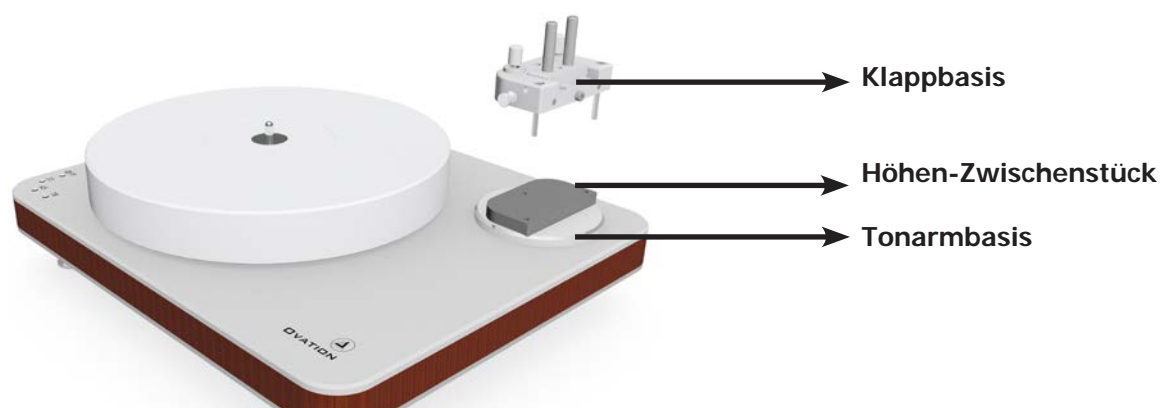


Abb. 3: Befestigen der Klappbasis



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) auf Ihrem Laufwerk.

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 M4x30 (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).

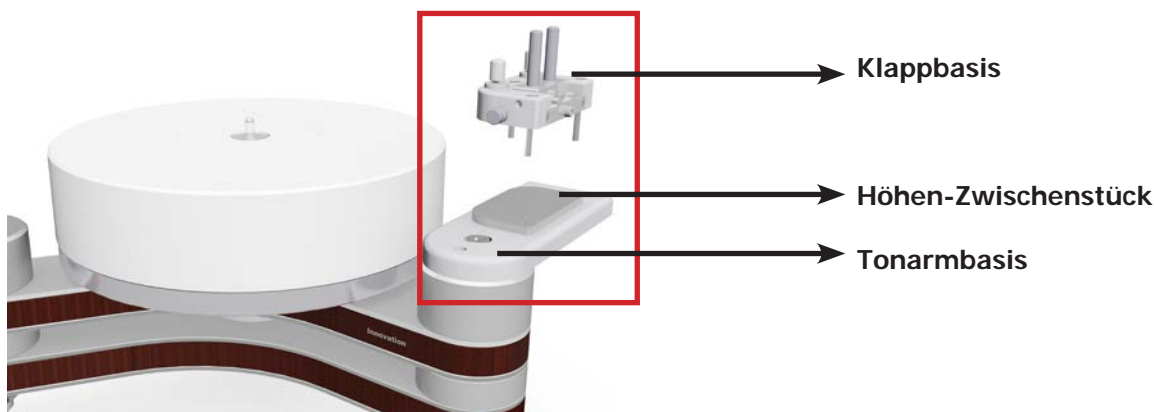


Abb. 6: Befestigen der Klappbasis



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 Befestigung der Tonarmbasis 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.

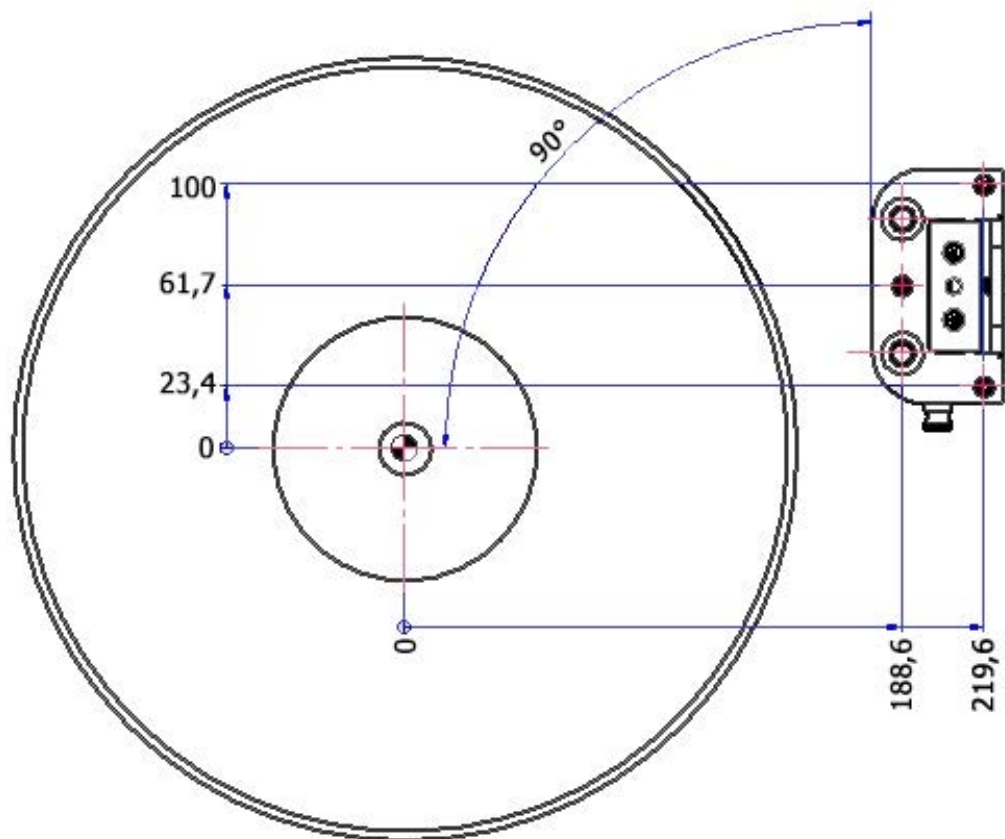


Abb. 8: Bohrschablone

3. Aufsetzen des *773* Tonarms

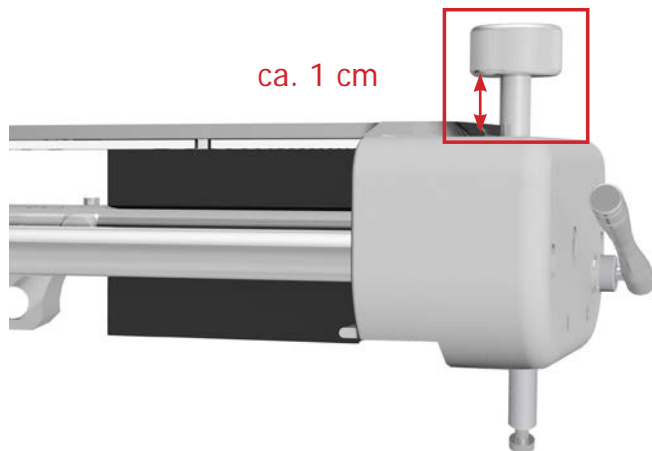


Abb. 9: Festschrauben der Höhenverstelleinheit

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

Drehen Sie die Stellschraube zur Höhenjustage im Uhrzeigersinn, bis zwischen Schraubenkopf und Tonarm-Gehäuse ein Abstand von ca. 1 cm entsteht.

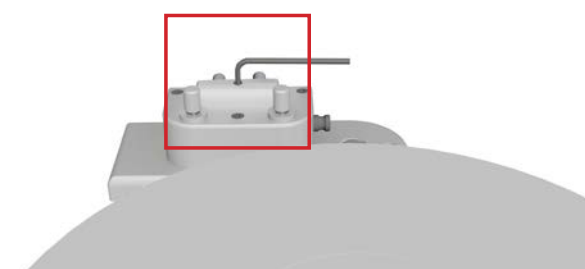


Abb. 10: Lösen der Schraube

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

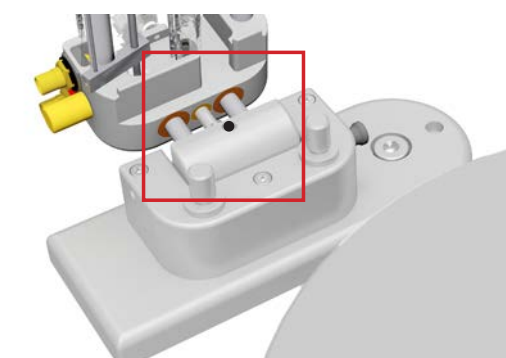


Abb. 11: Aufsetzen des Tonarms

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).

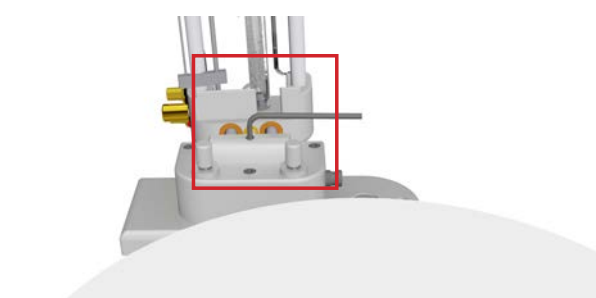


Abb. 12: Sichern des Tonarmes

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



Abb. 13: Einstellung des Neigungswinkel

Die waagerechte Ausrichtung des Tonarmes können Sie durch die Schraube, siehe Abbildung 13 und einem Innensechskantschlüssel Größe 2 korrigieren.

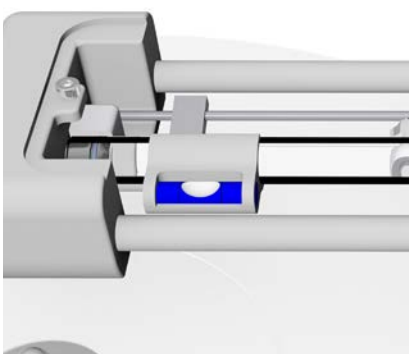


Abb. 14: Wasserwaage

Die korrekte Ausrichtung ist erreicht, wenn die Blase der Wasserwaage exakt zwischen den Markierungen ist (Abb. 14).

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).

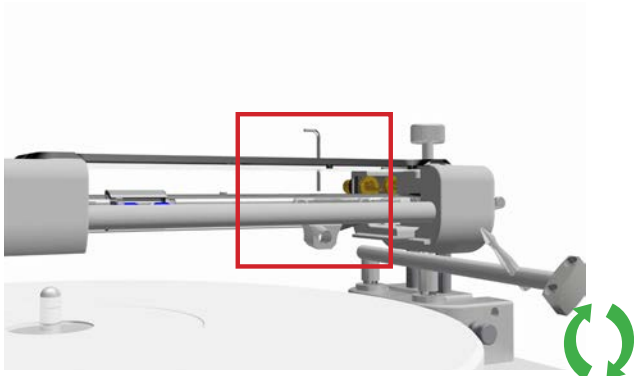


Abb. 15: Einsetzen des Headshells-Rohrs

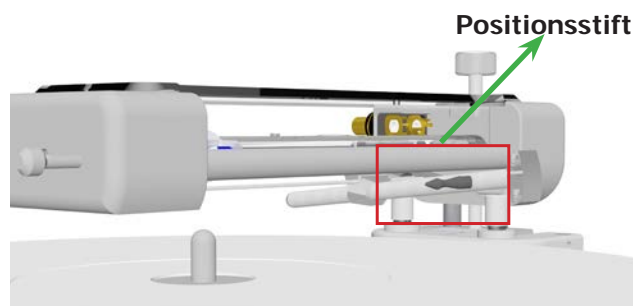


Abb. 16: Drehen des Headshell-Rohrs

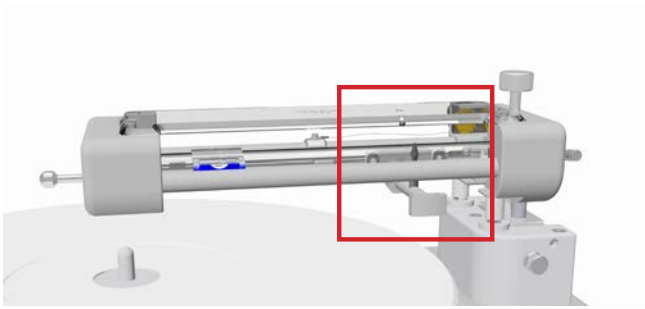


Abb. 17: Position nach Einsetzen des Headshell-Rohrs

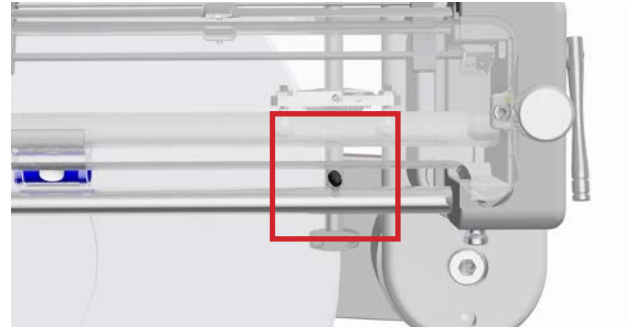


Abb. 18: Korrekte Position des Tonarms

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).

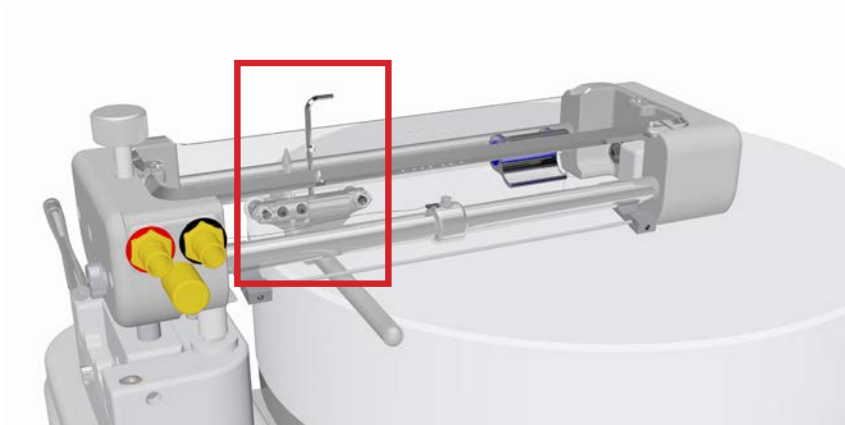


Abb. 19: Befestigen des Headshells (Rückansicht)

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](mailto:info@clearaudio.de))

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

Rot:	rechter Kanal / R+
Grün:	rechter Kanal / R-
Weiß:	linker Kanal / L+
Blau:	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 auf der Vorderseite der Klappbasis lösen Sie den Tonarm aus seiner Fixierung, damit Sie diesen in Richtung des Plattenteller absenken 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 Tonabnehmergewicht von 7 g

Gewicht Gr. 3 ab einem Tonabnehmergewicht von 8 g

Gewicht Gr. 4 ab einem Tonabnehmergewicht von 12 g

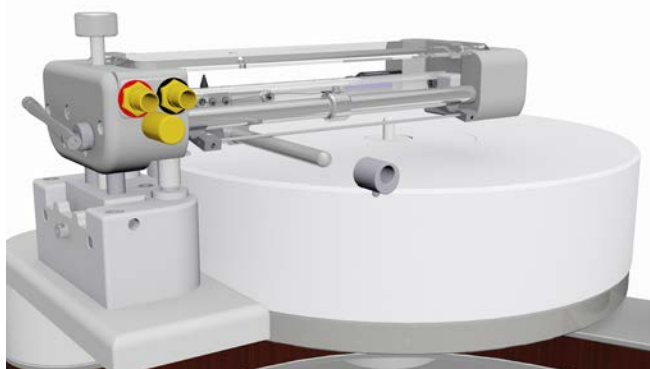


Abb. 20: Aufsetzen der Gegengewichte

**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 durch Hochklappen wieder vertikal auszurichten (siehe Abb. 21).

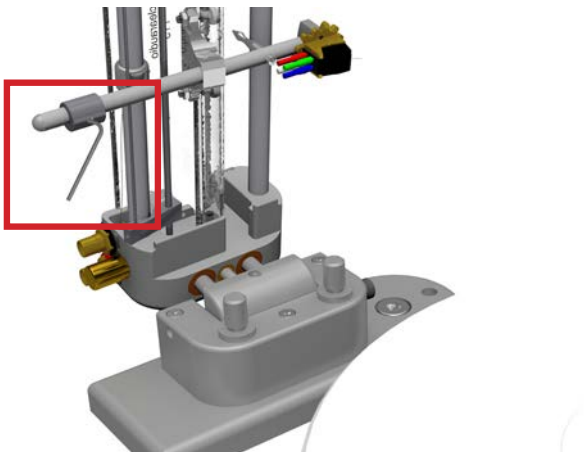


Abb. 21: Befestigen der Gegengewichte

Zur Überprüfung der Auflagekraft empfehlen wir die digitale Tonabnehmerwaage „Weight Watcher touch“ von **clearaudio** (Art.: AC163; auch erhältlich über 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 des Tonabnehmers die Tonarmhöhe.

Setzen Sie diese vorsichtig(!) mittig auf die Oberseite des Headshells des angehobenem Tonabnehmers auf.

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



Abb. 23: Höhenverstellung

7.2 Einstellung des Azimuth (Vertikale Position des Tonabnehmer)

Bitte gehen Sie in dem folgenden Schritt äußerst vorsichtig vor!

Bitte Tonabnehmersystem nach oben liften!

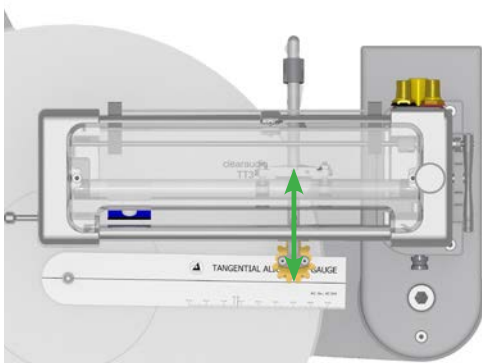


Abb. 24: Abstand zwischen Headshell-Schraube und Diamanten des Tonabnehmers ca. 62 mm

Stellen Sie die Grundposition des Tonabnehmers ein. Das optimale Maß von Nadelspitze bis zur Mitte des Tonarmschlittens beträgt 62 mm (Abb. 24).

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

Setzen Sie diese vorsichtig(!) mittig auf die Oberseite des Headshells des angehobenem Tonabnehmers (Abb. 25) auf.

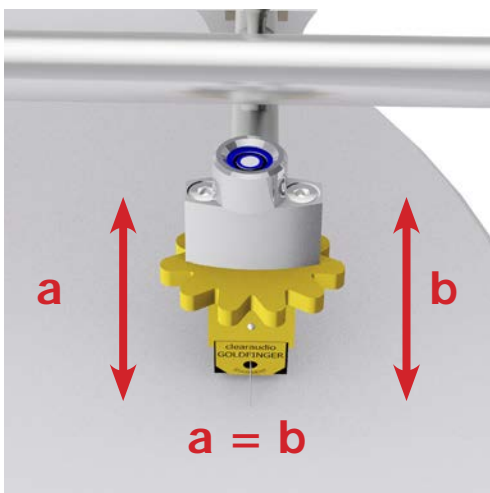


Abb. 25: Azimuth-Einstellung

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 die 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 touch“ von **clearaudio** (Art.: AC163; auch erhältlich über: www.analogshop.de).

7.3 Einstellung der Tangentialen (Abtastwinkel)

Senken Sie mit dem Lift die Nadel „in Höhe der Auslaufrille“ (nahe der Plattenmitte) auf die **clearaudio** linear gauge und bewegen Sie diese vorsichtig soweit, bis die Nadelspitze exakt auf der Referenzlinie (siehe Abb. 26 „rote Linie“) sitzt.

Heben Sie den Tonabnehmer wieder an und führen ihn „auf die Höhe der Einlaufrille“ (Abb. 26a). Dort senken Sie ihn erneut ab.

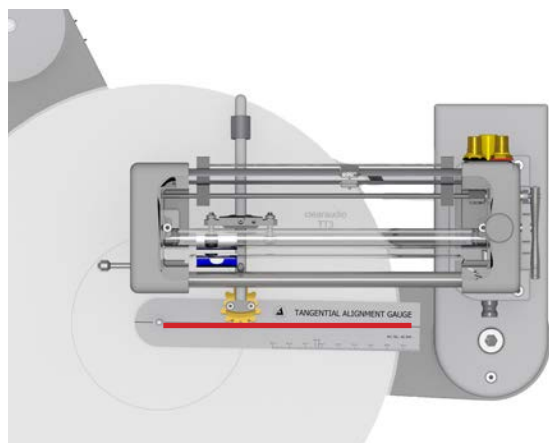


Abb. 26: Einstellung der Tangentialen

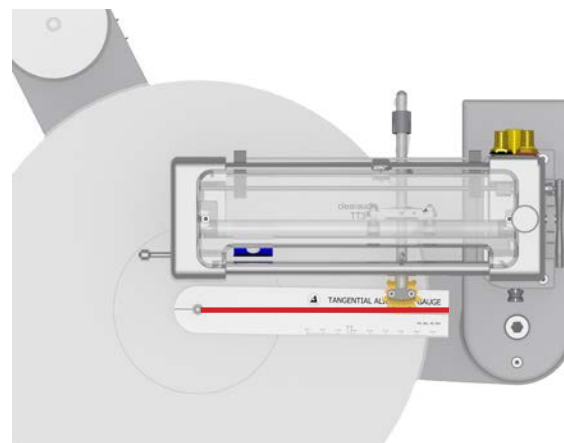


Abb. 26a: Einstellung der Tangentialen

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.

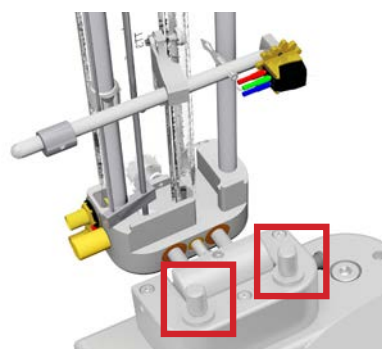


Abb. 27: Supporter an der Klappbasis

Nach Abschluss aller Einstellungen achten Sie bitte darauf, dass das Signalkabel eine gleichmäßige Schlaufe nach oben bildet und die Supporter (Abb. 27) der Klappbasis hoch geschraubt werden, damit der Tonarm leichten Kontakt hat.

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

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 bitte Wattestäbchen und einen handelsüblichen Glasreiniger. Geben Sie etwas Glasreiniger auf das Wattestäbchen und führen Sie dieses mit einer Bewegung von „Einlauf-“ zur „Auslauf-Rille“ (Tellerkante bis Plattentellermitte) durch das Glasrohr.

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 der 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 über Ihre nächstgelegene Servicestelle informieren.

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 richten.



9. Technische Daten

Konstruktionsprinzip:	Tangential-Tonarm Rein mechanischer und passiver Antrieb durch trocken laufende Kugellager in einem kalibrierten und poliertem Glasrohr
Material:	Aluminium (schwarz/silber), Edelstahl, Glas
Justierbare Tonabnehmer:	5,5 g - 15 g
Tonarmaufnahmebohrung:	Auf Anfrage
Signalkabel:	Cinch-Anschlüsse / Sixstream Super Wire konfektioniert MPC Cinch (1,0 / 1,5 m) / Direct Silver Wire konfektioniert mit MPC Cinch (1,0 / 1,5m)
Gewicht:	ca. 690 g (ohne Tonarmbasis); Tonarmbasis extra: ca. 245 g
Abmessungen (B x T x H):	ca. 275 x 95 x 45 mm (ohne Klappbasis; ohne Höhenverstellungsschraube)
Herstellergarantie:	5 Jahre*

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

The full, extended warranty period for the *TT3* tangential 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 1 years can be considered.

The full 5 year warranty can only be honoured, if the product is returned in its original packing.

Um für den *TT3* Tangential Tonarm die volle **clearaudio** Garantie von fünf (5) Jahren in Anspruch nehmen zu können, senden Sie uns bitte die beigelegte Garantiekarte innerhalb von zwei Wochen korrekt und vollständig ausgefüllt zu oder registrieren Sie das Produkt online unter <https://clearaudio.de/de/service/registration.php>, da sonst nur die gesetzliche Gewährleistung von einem (1) Jahr berücksichtigt werden kann.

Nur, wenn das Produkt in der Originalverpackung zurückgeschickt wurde, kann **clearaudio** die volle Garantiezeit 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 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.



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

www.analogshop.de

info@clearaudio.de



Handmade in Germany

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**.

Clearaudio Electronic accepts no liability for any misprints.

Technical specifications are subject to change or improvement without prior notice.

Product availability is as long as stock lasts.

Copies and reprints of this document, including extracts, require written consent from

Clearaudio Electronic GmbH, Germany.

2021