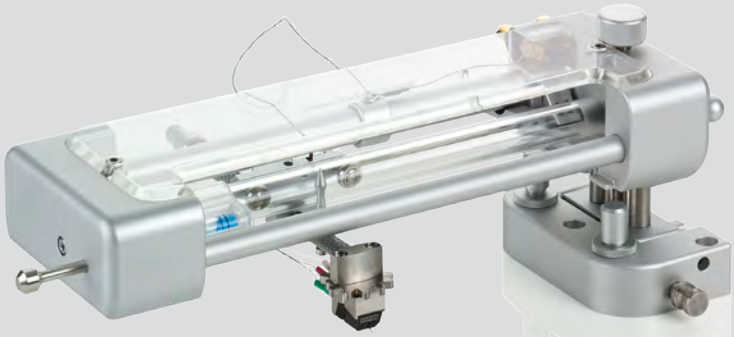
TT3

Loving music

User manual
Bedienungsanleitung



Pic. similar / Abb. ähnlich



Pic. similar / Abb. ähnlich

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

Made in Germany

User manual .....2 - 18

Bedienungsanleitung.....19 - 35

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

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

1. Important Safety Instructions

1. General Instructions
- Read and retain these instructions for future reference. Observe and follow all guidelines provided.
- Not suitable for children under 6 years! The package may contain small parts that could be swallowed. Risk of suffocation from plastic films and small parts. Keep films, bags, straps, etc., out of the reach of children to prevent suffocation. Children can strangle themselves with cables. Store cables out of children's reach.
- Inspect the device for damage before use. Do not operate the tonearm if it is damaged. Repairs or maintenance are required if any damage is present. Examples include liquid or objects entering the device, exposure to rain or moisture, improper functioning, or being dropped. Contact your dealer to have the device inspected.
- Before first use or after a prolonged period of inactivity, operate the lift mechanism approximately 4–5 times to ensure the lift grease is distributed and the lift bar lowers smoothly.

2. Intended Use
The tonearm is intended for music playback and for exclusive use on turntables. The intended use of the tonearm is in accordance with the information provided in the user manual.

3. Installation Location
Avoid locations with direct sunlight, temperature fluctuations, or high humidity. Do not place electronic devices near heaters, heat lamps, or other heat-generating devices. The device is intended for use in heated indoor spaces.

4.1 Maintenance radial tonearms
- If you do not use your Clearaudio tonearm for an extended period, it is recommended to periodically move the tonearm lift to keep the bearing grease pliable and avoid potential sticking during playback.
- Do not use aggressive cleaning agents. Do not use dry cloths for cleaning, as this can generate static electricity. Suitable cleaning and care products from Clearaudio are available at www.analogshop.de or through authorized dealers.
- Use only a soft cloth with a smooth surface or a soft brush for cleaning.

4.2 Maintenance of Tangential Tonearms
- Never oil or treat the precision ball bearings with any liquids.
- The nuts for securing the precision ball bearings and the screws for securing the signal cable are perfectly positioned at the factory and do not require any adjustment.
- To clean the glass tube, please use cotton swabs and a commercial glass cleaner. Apply some glass cleaner to the cotton swab and move it through the glass tube from the "inlet groove" to the "outlet groove" (from the edge of the platter to the center of the turntable).

5. Health Information
- Prolonged exposure to high volume levels may cause hearing damage. Use high volumes responsibly.
- Risk of injury from sharp objects.

6. Disclaimer of Liability
Use only accessories approved by the manufacturer. Warranty claims will be void if damage results from non-compliance with the user manual.
We accept no liability for consequential damages resulting from such non-compliance.

Disclaimer: Clearaudio assumes no liability for damage to audio carriers resulting from improper handling.

7. Service
- Do not open the casing to access internal electronics, as there are no user-serviceable parts inside. Opening the device may void the warranty. Repairs and maintenance should only be performed by qualified personnel.
- The tonearm may only be repaired by the manufacturer during the warranty period; otherwise, the warranty will be void. Service for all Clearaudio products should be carried out exclusively through authorized dealers. If service is required despite the high manufacturing standards, the Clearaudio product must be sent to Clearaudio through your dealer.
- If functional issues occur, contact the dealer where you purchased the device. Do not use the product again until repairs are complete.

8. Transport
- Always use the original packaging when transporting the Clearaudio tonearm. Ensure the device is packed as it was delivered.
- Proper packaging is essential to ensure safe transport.
- When packing, follow the reverse order of the setup and installation instructions.
- **For Tangential Tonearms**: To prevent the tonearm carriage from moving uncontrollably during transport, please secure it with a piece of foam, for example. When shipping the tonearm, please use only the original packaging. To pack and disassemble the tonearm, proceed in reverse order.

Clearaudio cannot be held liable for any damage caused during transport due to improper packing.

9. CE Compliance
This product complies with European directives and other Commission regulations.

10. Disposal
For Customers in Europe: Disposal of electrical and electronic devices, as well as batteries and rechargeable batteries:

a) If a product, its packaging, and/or accompanying documentation is marked with the symbol of a crossed-out wheelie bin, it is subject to European directives and national laws implementing these directives.

b) These directives and laws stipulate that electrical and electronic devices, as well as batteries and rechargeable batteries, must not be disposed of with household waste (residual waste). To ensure proper disposal, processing, and recycling, you are required to dispose of old devices and discharged batteries/rechargeable batteries at designated collection points.

c) Proper disposal of such devices, batteries, and rechargeable batteries helps conserve valuable resources and prevents potentially harmful effects on public health and the environment caused by improper waste disposal. Disposal is free of charge.

d) For more information on the collection and recycling of old devices, batteries, and rechargeable batteries, contact your local authorities, your waste disposal company, or the retailer where you purchased the product.

Contents

1. List of components .....5 - 6

2. Mounting the tonearm base and folding base .....7 - 9
- **2.1 on the Clearaudio Performance DC / Ovation**
- **2.2 on any Clearaudio Innovation series turntable**
- **2.3 on other manufacturers‘ turntables**

3. *TT3* setup.....10 - 11

4. Insertig the headshell tube.....11 - 12

5. Mounting the cartridge 12

6. Pre-setting the tracking force.....13

7. Adjustment of tonearm .....14 - 16
- **7.1 Adjustment of the tangential alignment**
- **7.2 Adjustment of the VTA**
- **7.3 Adjustment of the azimuth**

8. Troubleshooting 17

9. Technical data 18

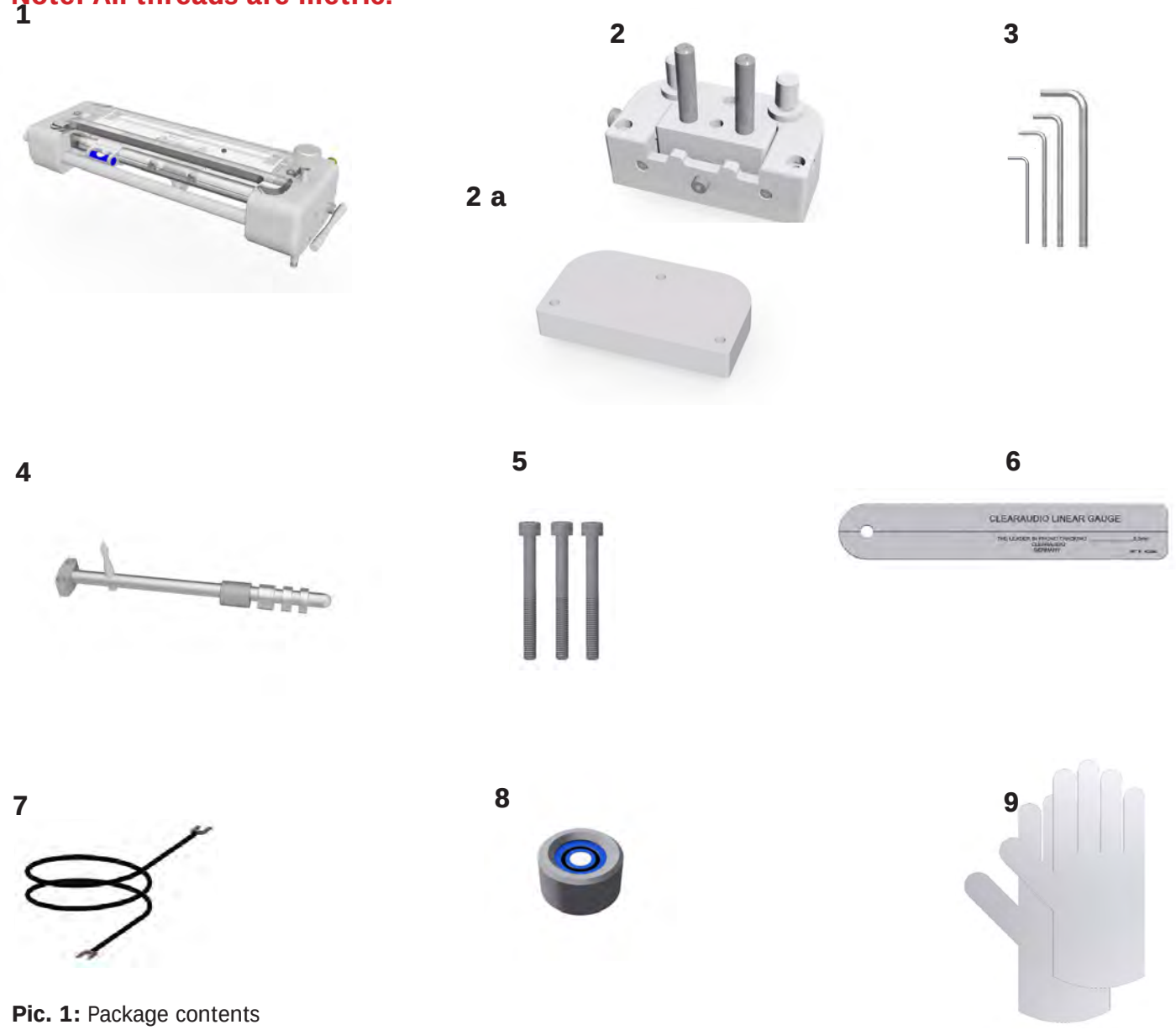
Warranty information .....36 - 37

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

1. List of components

The **Clearaudio** *TT3* 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** *TT3* tonearm.
Note: All threads are metric!



Pic. 1: Package contents

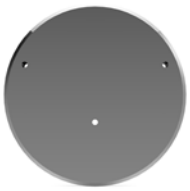
1.	*TT3* tonearm with pre-mounted tonearm carriage	**6.**	**Clearaudio** linear gauge (alignment gauge to adjust tangential tracking)
2. **2 a**	Aluminium folding base with pre-assembled height adaptor (10mm) and screws M4 x 40 Additional height adaptor (14.5mm)	**7.**	Grounding wire
3.	1x Hex wrench (# 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.**	1 pair of white gloves
5.	Base mounting screws: 3x M4 x 30mm (for mounting without height adaptor) Cartridge mounting screws (not shown): 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

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

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)

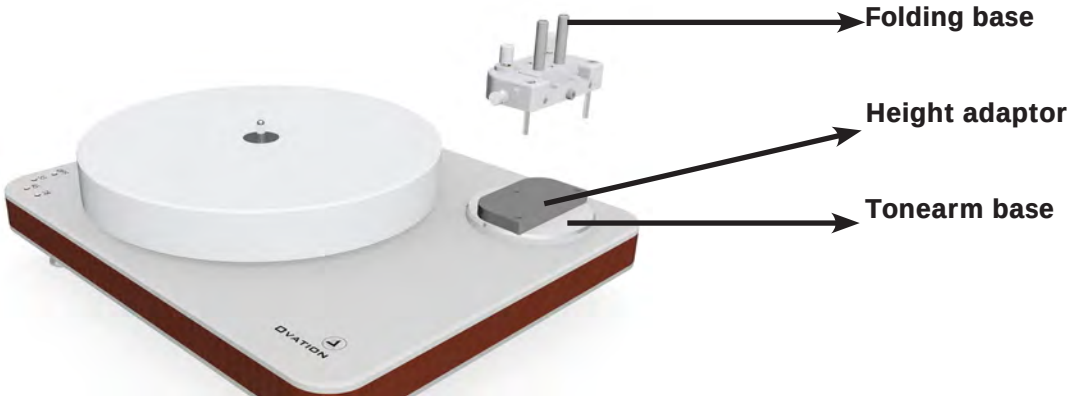
If not, place the turntable on the edge of a table or similar surface, so you have access to the tonearm base from below. Remove the previous tonearm base by loosening the six M4 x 35mm screws with a hex wrench on the bottom side of the clamping ring.

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).



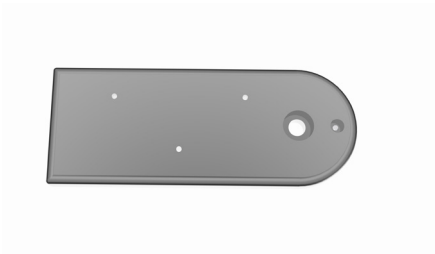
Pic. 3: Mounting the folding base



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

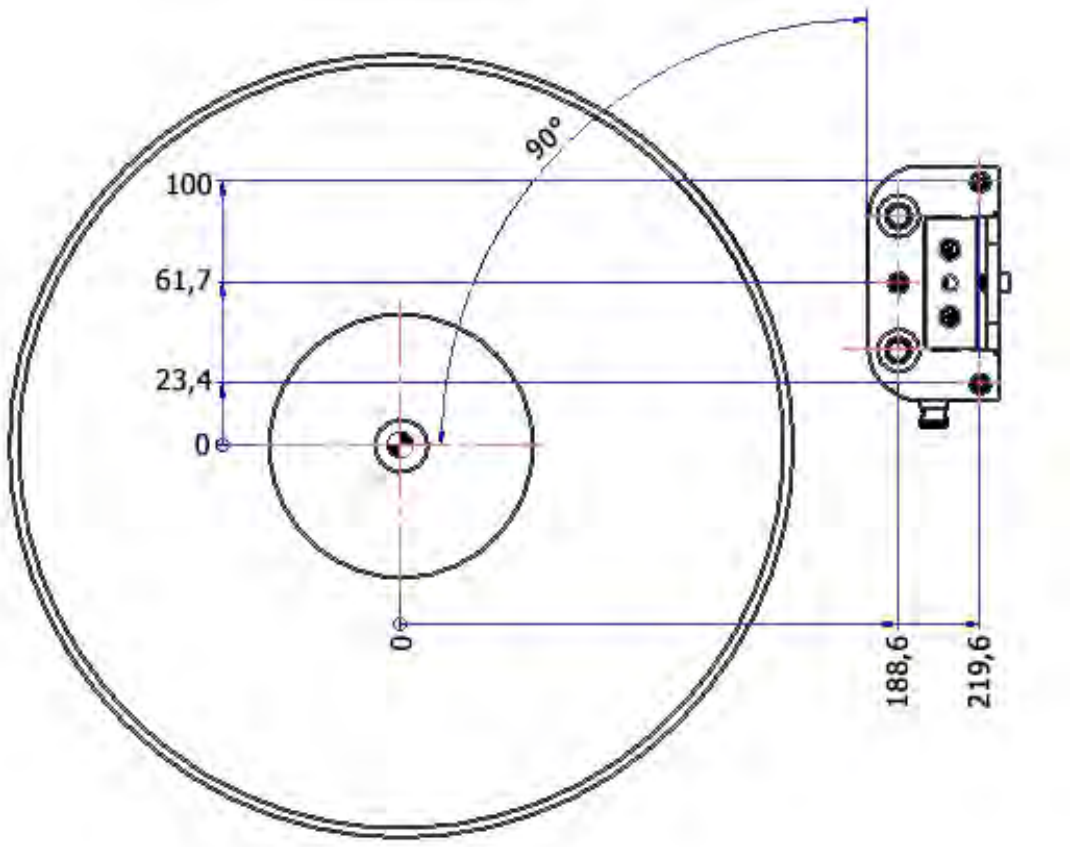
© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

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.

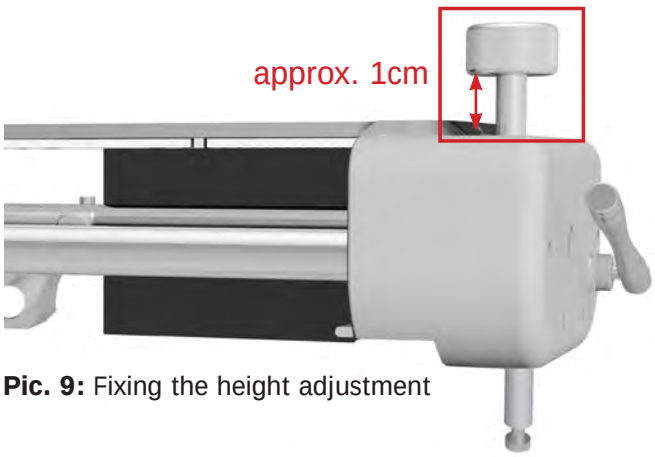
Now you can mount the tonearm base on the clean and dry surface of the turntable chassis.

Please note that this image is not true to scale.



Pic. 8: Drilling template

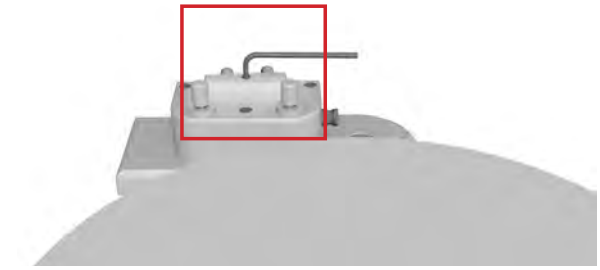
3. *TT3* setup



Pic. 9: Fixing the height adjustment

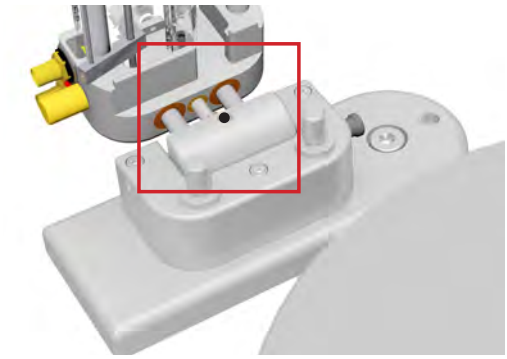
Please remove the foam used for safe transportation of the tonearm carriage.

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



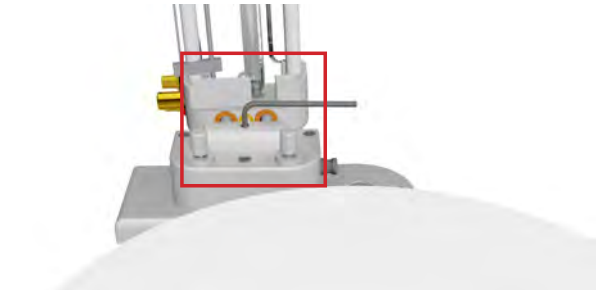
Pic. 10: Remove the height adjustment screw

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

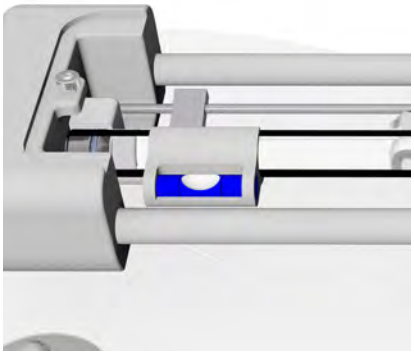
Secure this setting by re-inserting the height adjustment screw and tightening it by hand (Pic. 12).

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09



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

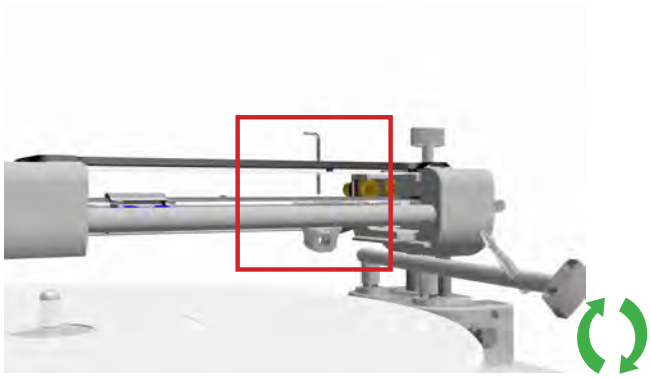
Make sure that the bubble of the level gauge (Pic. 14) is levelled in the middle of the gauge.

4. Inserting the headshell tube

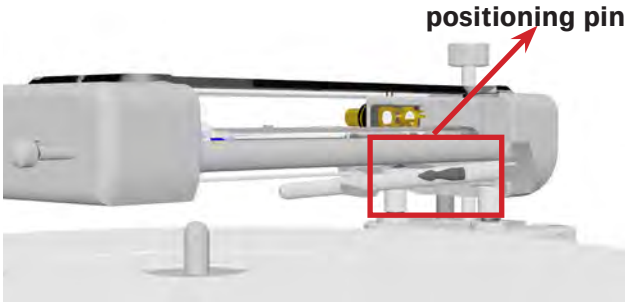
For the next step remove all counterweights from the headshell tube.

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).

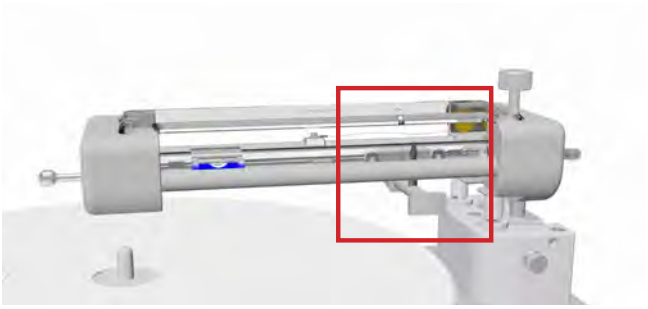
Insert the headshell tube into the tonearm carriage, rotating it 90 degrees so that you can position the positioning pin behind the forward tonearm bar. Then you can rotate the headshell tube back to its upright position (Pic. 16-18).



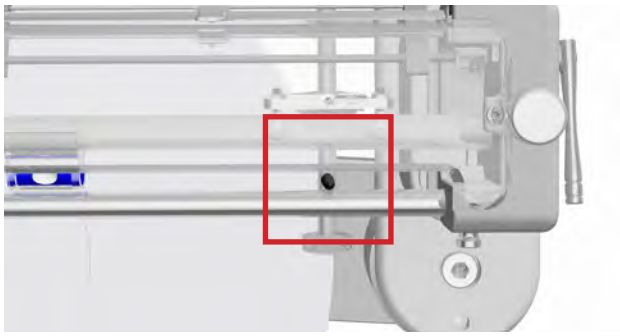
Pic. 15: Inserting the headshell tube



Pic. 16: Turning the headshell tube

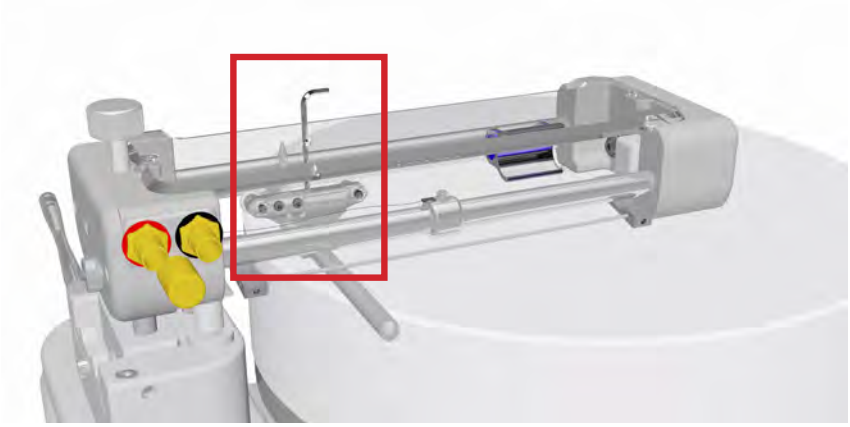


Pic. 17: Final position after inserting the headshell tube



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 to mount 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:

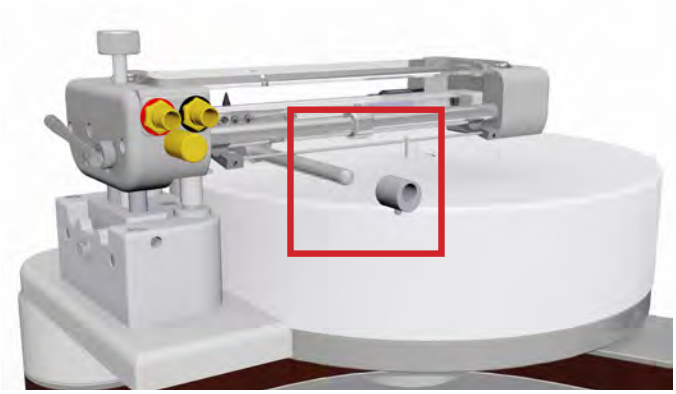
Red:	right channel / R+
Green:	right channel / R-
White:	left channel / L+
Blue:	left channel / L-

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

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.

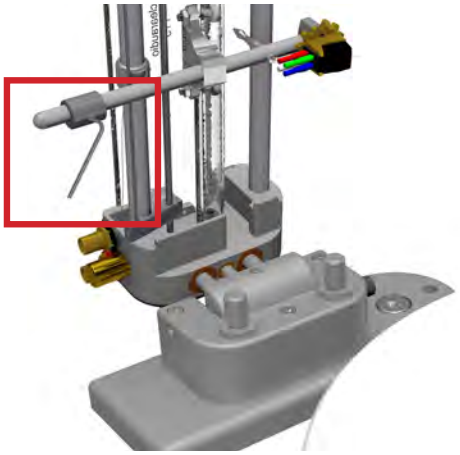
By pulling the security bolt of the folding base you can release the tonearm from its vertical position to lower it onto the turntable platter.
Use one of the counterweights supplied to pre-adjust the tracking force by sliding it onto the back of the headshell tube (Pic. 20).



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).



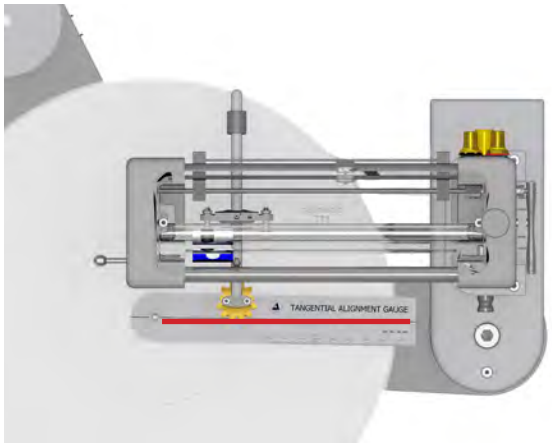
Pic. 21: Fixing the counterweight

To check the tracking force, we recommend the **Clearaudio** Weight Watcher touch digital cartridge weight (Art. No. AC163, also available at www.analogshop.de).

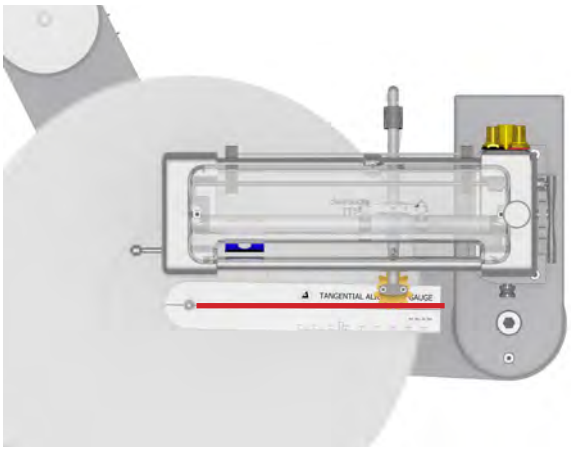
7. Fine adjustment of the tonearm

7.1 Adjustment of the tangential alignment

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



Pic. 22: Adjustment of the linear tracking



Pic. 22a: 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.

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

7.2 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. 23).

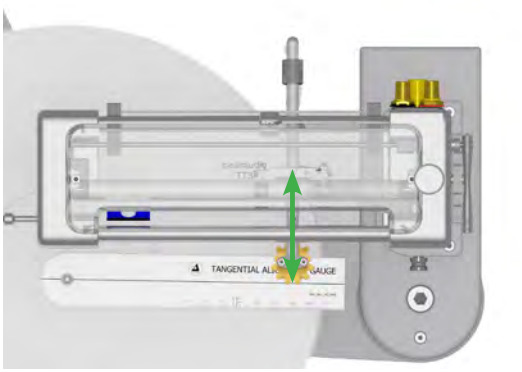
Pic. 23: Placing the Mini Level Gauge

If necessary, a correction can be made using the height adjustment screw (Pic. 24).



Pic. 24: Height adjustment

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



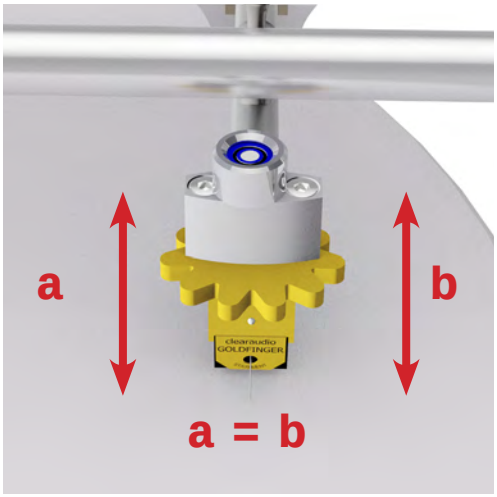
Pic. 25: Distance between headshell screw and diamond of the cartridge about 6.2cm / 62mm

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 (see Pic. 25).

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

Place the gauge centred on the top of the headshell (see Pic. 26) of the raised cartridge.

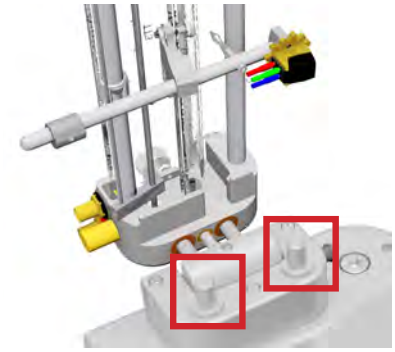


Pic. 26: Azimuth adjustment

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).



Pic. 27: 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. 27) of the folding base are screwed up so that the tonearm gently rests on them when in the horizontal position.

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

The **Clearaudio** *TT3* tonearm is now fully adjusted and ready to play.

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

8. Troubleshooting

First check the possible causes to rule out incorrect operation if you have a problem with your *TT3* tonearm.
Please contact your dealer if the error persists!

Never try to open the unit and/or repair it yourself, this will void the warranty!

Error	Cause	Measure
Needle bounces or slides across record	Is the record or the stylus dirty or damaged?	Clean the record / or the cartridge. **Clearaudio** offers many helpful accessories for care and cleaning. In the event of damage, we recommend an assessment by a specialist and, if necessary, an exchange.
	Has the tracking force been set too high/low?	Adjust the tracking force. Use only a suitable gauge! For example **Clearaudio** „Weight Watcher touch“ or „Smart Stylus Gauge“.
	Is the record deformed or scratched?	Use a record clamp or replace the record.
	Is the turntable leveled?	Check the alignment of the turntable and adjust if necessary.
The tonearm carriage gets stuck	Were all settings made correctly during assembly?	Check all settings and adjust them again if necessary.
	Is the glass tube dirty?	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.
	Is the tonearm leveled?	Check the alignment of the tonearm and adjust if necessary.
	Is the turntable leveled?	Check the alignment of the turntable and adjust if necessary.
Only for TT2 / TT3: Tonearm cannot be lowered onto the turntable platter	Due to the security bold the tonearm cannot be lowered onto the turntable platter.	Pull the security bold of the folding base to release the tonearm.

9. Technical data

Construction details:	Tangential tonearm 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 / Super Sixstream terminated with RCA (1.0 / 1.5m) / Direct Wire terminated with RCA (1.0 / 1.5m)
Weight:	Approx. 690g (without tonearm base); tonearm base only: approx. 245g
Dimensions (W/D/H):	Approx. 10.83 x 3.74 x 1.77 inches (without folding base; without height adjustment screw)
Dimensions (W/D/H):	Approx. 275 x 95 x 45mm (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.

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

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

Wir gratulieren Ihnen! Sie haben sich für einen der besten Tonarme, den **clearaudio** *TT3* Tangentialtonarm entschieden. Ein erstklassiges, in aufwändiger Handarbeit gefertigtes Produkt der **clearaudio electronic GmbH.**
Mit dem **clearaudio** *TT3* 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** *TT3* Tangentialtonarm.

clearaudio electronic GmbH

2. Wichtige Sicherheitshinweise

1. Allgemeine Hinweise

- Lesen Sie diese Hinweise und bewahren Sie diese Anweisungen auf. Beachten und befolgen Sie alle Anweisungen.
- Nicht für Kinder unter 6 Jahren geeignet! Lieferumfang kann verschluckbare Kleinteile enthalten. Erstickungsgefahr durch Folie und Kleinteile. Halten Sie Folien, Tüten, Riemen, etc. fern von Kindern, da Erstickungsgefahr besteht. Kinder können sich mit Kabeln strangulieren. Bewahren Sie Kabel außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Überprüfen Sie das Gerät vor der Inbetriebnahme auf vorhandene Schäden. Ist der Tonarm beschädigt, sollten Sie diesen nicht in Betrieb nehmen! Reparatur oder Wartung sind erforderlich, wenn eine Beschädigung jeglicher Art vorliegt. Beispielsweise, wenn Flüssigkeit oder Gegenstände ins Geräteinnere gelangt sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert oder fallen gelassen wurde. Kontaktieren Sie Ihren Händler, um das Gerät überprüfen zu lassen.
- Vor dem erstmaligen Benutzen oder nach längerem Stillstand muss der Lift ca. 4-5x betätigt werden, damit sich das Fett im Tonarmlift lösen kann und der Liftbügel wieder gleichmäßig abgesenkt wird.

2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Tonarm ist zur Musikwiedergabe und zur ausschließlichen Verwendung auf Plattenspielern bestimmt.
Der bestimmungsgemäße Gebrauch des Tonarms ist die Verwendung in Übereinstimmung mit den in der Bedienungsanleitung bereitgestellten Informationen.

3. Aufstellungsort

Vermeiden Sie Aufstellungsorte mit direkter Sonneneinstrahlung, Temperaturschwankungen sowie hohe Luftfeuchtigkeit. Ebenso sollten Sie Elektrogeräte nicht in der Nähe von Heizungen, Heizlampen oder anderen Geräten platzieren die Wärme produzieren. Das Gerät ist für den Betrieb in beheizten Räumen ausgelegt.

4.1 Pflege Radial Tonarme

- Falls Sie Ihren clearaudio Tonarm längere Zeit nicht benutzen, empfehlen wir Ihnen den Tonarmlift in regelmäßigen Abständen zu bewegen, um das Lagerfett geschmeidig zu halten und ein mögliches Haken des Tonarms beim Abspielen zu vermeiden.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressives Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie zum Reinigen keine trockenen Tücher, da dies elektrostatische Aufladung erzeugt. Geeignete Reinigungs- und Pflegemittel von clearaudio sind über www.analogshop.de oder über den Fachhandel erhältlich.
- Verwenden Sie zur Reinigung nur ein weiches Tuch mit glatter Oberfläche bzw. einen weichen Pinsel.

4.2 Pflege Tangential Tonarme

- 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.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie zum Reinigen keine trockenen Tücher, da dies elektrostatische Aufladung erzeugt. Geeignete Reinigungs- und Pflegemittel von clearaudio sind über www.analogshop.de oder über den Fachhandel erhältlich.
- Verwenden Sie zur Reinigung nur ein weiches Tuch mit glatter Oberfläche bzw. einen weichen Pinsel.

5. Gesundheitshinweise

- Dauerhaft hohe Lautstärke kann zu diversen Schädigungen des Gehörs führen. Gehen Sie verantwortungsbewusst mit hohen Lautstärken um!
- Verletzungsgefahr durch spitze Gegenstände.

6. Haftungsausschluss

Verwenden Sie nur vom Hersteller zugelassene Zubehörartikel. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.
Haftungsausschluss: Die Firma clearaudio übernimmt keinerlei Haftung für Schäden an Tonträgern, die aus unsachgemäßer Handhabung resultieren!

7. Service

- Öffnen Sie nicht das Gehäuse, um die interne Elektronik freizulegen, im Geräteinneren befinden sich keine Bauteile, deren Wartung vom Nutzer vorzunehmen ist. Dies kann zudem zu Garantieverlust führen. Überlassen Sie alle Reparaturen/Wartungsarbeiten qualifiziertem Fachpersonal.
- Der Tonarm darf während der Garantiezeit nur vom Hersteller repariert werden, ansonsten erlischt der Garantieanspruch. Der Service für alle clearaudio Produkte sollte ausschließlich beim Fachhändler erfolgen. Sollte trotz des hohen Fertigungsstandards ein Service erforderlich werden, muss das clearaudio Produkt über Ihren Fachhandel an clearaudio eingeschickt werden.
- Sollten Funktionsstörungen auftreten, kontaktieren Sie den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben. Verwenden Sie das Produkt erst wieder, wenn die Reparatur durchgeführt wurde.

8. Transport

- Beim Transport des clearaudio Tonarms ist stets die Originalverpackung zu verwenden. Achten Sie darauf, das Gerät genauso zu verpacken, wie es ausgeliefert wurde.
- Nur in originalverpacktem Zustand ist ein sicherer Transport gewährleistet.
- Beim Verpacken umgekehrt verfahren, wie bei dem Aufbau und der Inbetriebnahme beschrieben.
- **Für Tangential Tonarme:** Damit der Tonarmschlitten während eines Transports nicht unkontrolliert hin- und her schlägt, fixieren Sie diesen bitte z.B. mit einem Stück Schaumstoff. Zum Versand des Tonarmes verwenden Sie bitte nur die Originalverpackung.

Clearaudio kann für Schäden, die beim Transport entstehen und die durch falsches Einpacken verursacht wurden, keine Haftung übernehmen.

9. CE-Konformität

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen europäischer Richtlinien, sowie anderen Verordnungen der Kommission.

10. Entsorgung

Für Kunden in Europa: Entsorgungen von elektrischen und elektronischen Altgeräten sowie Batterien und Akkus.
a) Sofern ein Produkt, die Verpackung und/oder die begleitende Dokumentation durch das Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne gekennzeichnet ist, unterliegt dieses Produkt den europäischen Richtlinien, sowie nationalen Gesetzen zur Umsetzung dieser Richtlinien.
b) Diese Richtlinien und Gesetze schreiben vor, dass Elektro- und Elektronik-Altgeräte sowie Batterien und Akkus nicht in den Hausmüll (Restmüll) gelangen dürfen. Um die fachgerechte Entsorgung, Aufbereitung und Wiederverwertung sicherzustellen, sind Sie verpflichtet, Altgeräte und entladene Batterien/Akkus an den dafür vorgesehenen Orten zu entsorgen.
c) Durch die ordnungsgemäße Entsorgung solcher Geräte, Batterien und Akkus leisten Sie einen Beitrag zur Einsparung wertvoller Rohstoffe und verhindern potenziell schädliche Auswirkungen auf die Gesundheit der Allgemeinheit und die Umwelt, die durch falsche Abfallentsorgung entstehen können. Die Entsorgung ist für Sie kostenlos.
d) Weitere Informationen zur Wertstoffsammlung und Wiederverwertung von Altgeräten, Batterien und Akkus erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, dem für Sie zuständigen Abfallentsorgungsunternehmen oder der Verkaufsstelle, bei der Sie das Produkt erworben haben.

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

Inhaltsverzeichnis

1. Lieferumfang .....22 - 23

2. Befestigung der Tonarmbasis und Klappbasis .....24 - 26
- **2.1 auf Performance DC / Ovation**
- **2.2 auf Innovation series Laufwerk**
- **2.3 auf einem Laufwerk eines Fremdherstellers**

3. Aufsetzen des *TT3* Tonarms .....27 - 28

4. Einsetzen des Headshell-Rohrs .....28 - 29

5. Montage des Tonabnehmers 29

6. Voreinstellung der Auflagekraft 30

7. Feinjustage des Tonarmes.....31 - 33
- **7.1 Einstellung der Tangentialen**
- **7.2 Einstellung des VTA**
- **7.3 Einstellung des Azimuth**

8. Fehlerbehebung.....34

9. Technische Daten 35

Garantieinformationen.....36 - 37

1. Lieferumfang

Der **clearaudio** *TT3* 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** *TT3* Tangentialtonarms.

Bitte beachten:
Achten Sie vor der Entnahme des **clearaudio** *TT3* 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

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

1.	Tonarm *TT3* mit vormontiertem Tonarmschlitten	**6.**	**Clearaudio** linear gauge (Einstellschablone zur Justage der tangentialen Abtastung)
2. **2 a**	Aluminium-Klappbasis zur Aufnahme des Tonarmes mit vormontiertem Höhen-Zwischenstück (10 mm) und Schrauben M4 x 40; Zusätzliches Höhen-Zwischenstück (14,5 mm)	**7.**	Erdungskabel
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 Inkl. 4 Stk. Gegengewichte: 2,3 g ; 2,6 g ; 4,3 g ; 8,0 g (Zur Transportsicherheit am Headshell-Rohr montiert), ohne Tonabnehmer	**9.**	1 Paar weiße Handschuhe
5.	Schrauben für die Klappbasis: - 3 x Zylinderkopfschraube M4 x 30 (Für eine Montage ohne Höhen-Zwischen-stück) Schrauben für Tonabnehmer (keine Abb.): - 2 x M2,5 x 12 - 2 x M2,5 x 14	**10.**	Keine Abbildung: Garantiekarte; Bedienungsanleitung, **clearaudio** Quality Certificate und Rücklieferschein

2. Befestigung der Tonarmbasis und Klappbasis

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

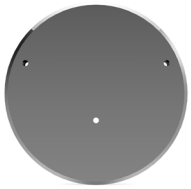


Abb. 2: Tonarmbasis für Performance DC & Ovation (Art. Nr. AC031-3)

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 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.

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.** Bitten ziehen Sie alle drei Schrauben fest an (siehe Abb. 4).

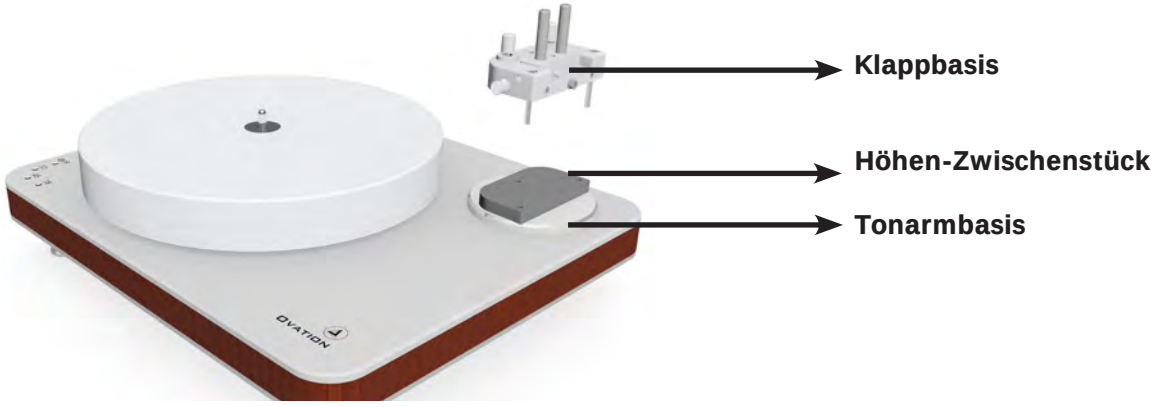


Abb. 3: Befestigen der Klappbasis



Abb. 4: Anziehen der Schrauben

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

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

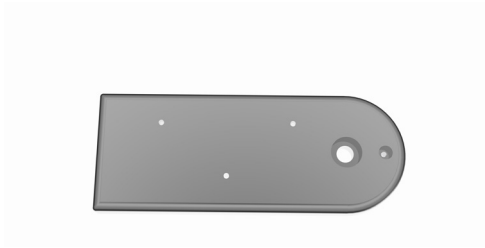


Abb. 5: Tonarmbasis für Innovation Serie (Art. Nr. AC030-7)

Überprüfen Sie zunächst, ob die korrekte Tonarmbasis zur Montage des *TT3* 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.** Bitten 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.

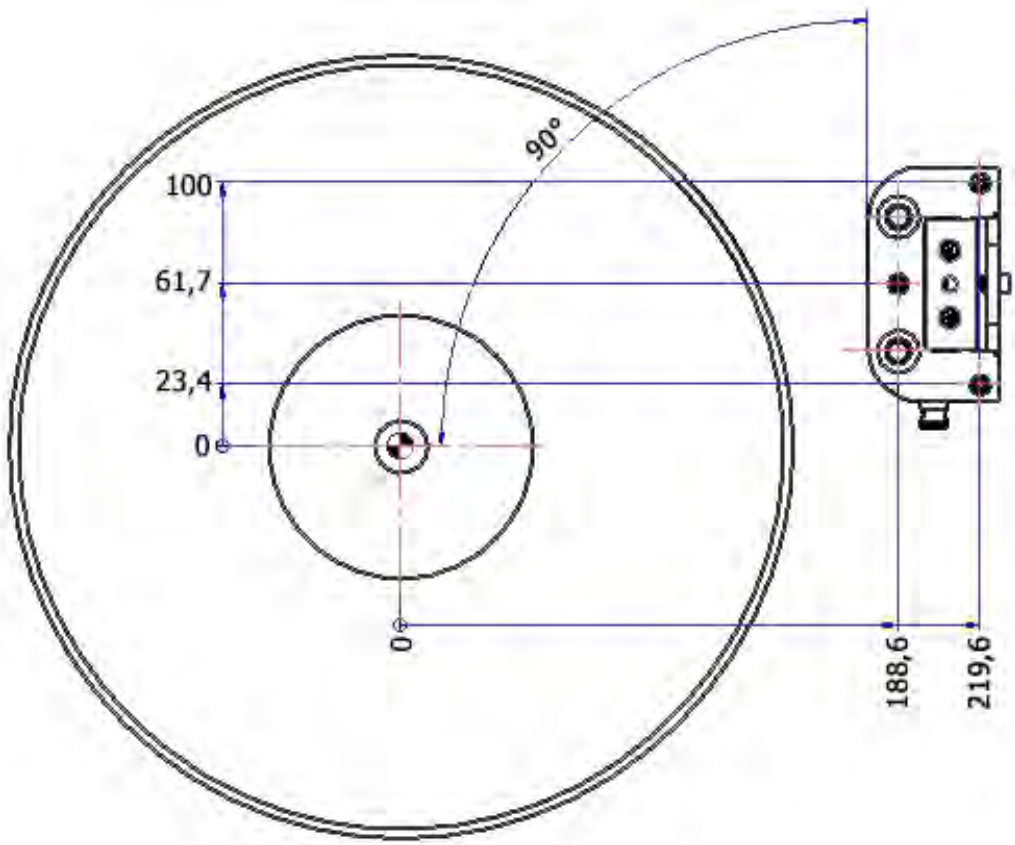


Abb. 8: Bohrschablone

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

3. Aufsetzen des *TT3* Tonarms

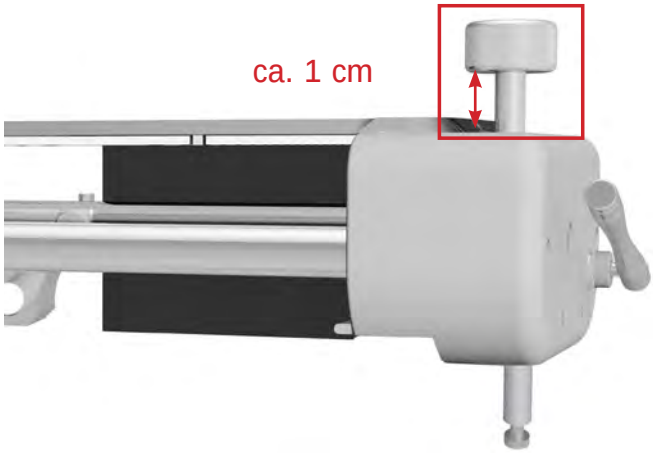


Abb. 9: Festschrauben der Höhenverstelleinheit

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.

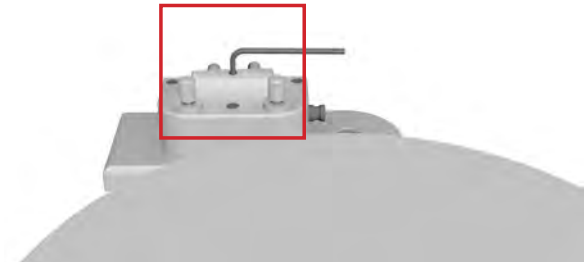


Abb. 10: Lösen der Schraube

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

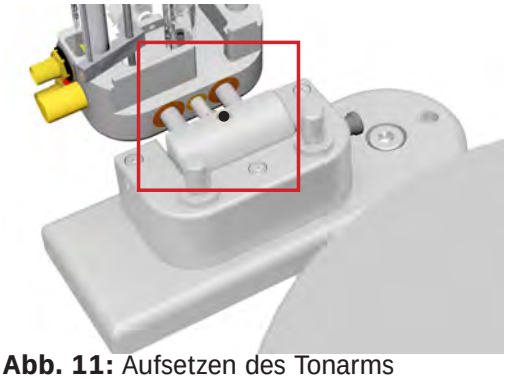


Abb. 11: Aufsetzen des Tonarms

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).

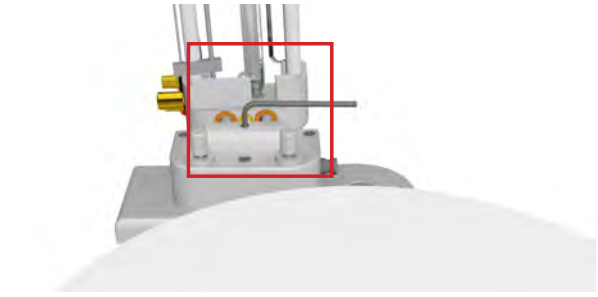


Abb. 12: Sichern des Tonarmes

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.

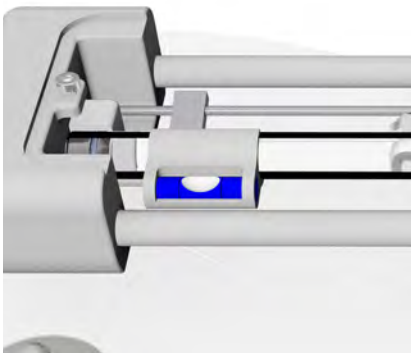


Abb. 14: Wasserwaage

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).

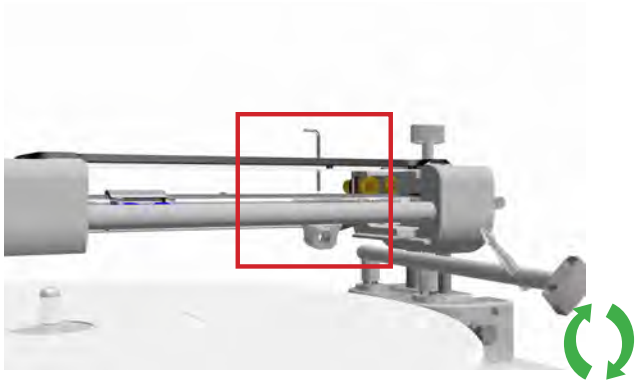


Abb. 15: Einsetzen des Headshells-Rohrs

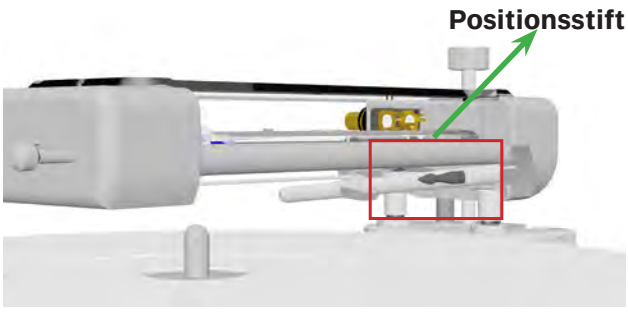


Abb. 16: Drehen des Headshell-Rohrs

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09



Abb. 17: Position nach Einsetzen des Headshell-Rohrs

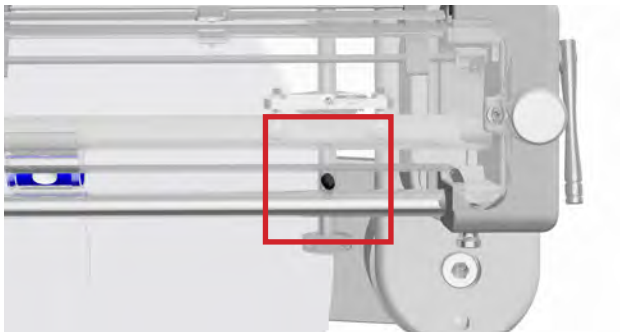


Abb. 18: Korrekte Position des Tonarms

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).

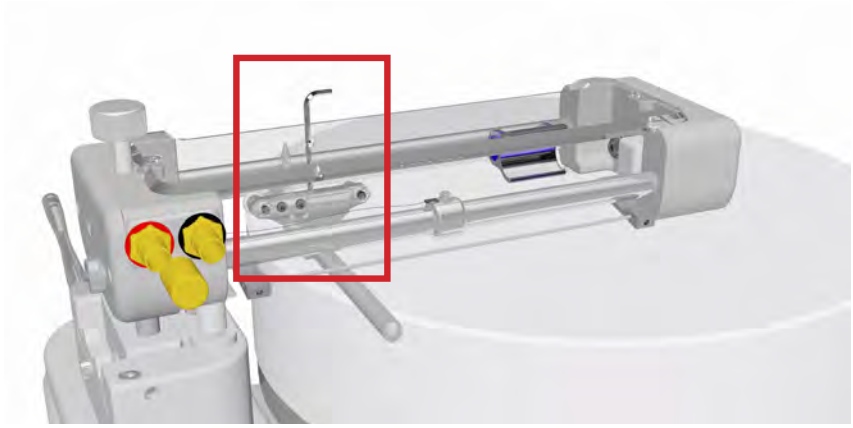


Abb. 19: Befestigen des Headshells (Rückansicht)

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).
(erhätlich 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:

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 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).



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).

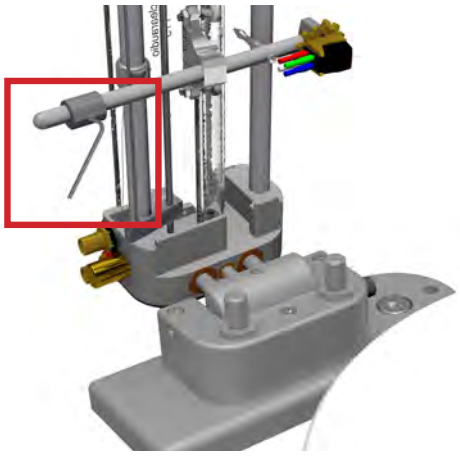


Abb. 21: Befestigen der Gegengewichte

Zur Überprüfung der Auflagekraft empfehlen wir die digitale Tonabnehmerwaage „Weight Watcher touch“ von **clearaudio** (Art.: AC163; auch erhältlich über www.analogshop.de).

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

7. Feinjustage des Tonarmes

7.1 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. 22 „rote Linie“) sitzt.
Heben Sie den Tonabnehmer wieder an und führen ihn „auf die Höhe der Einlaufrille“ (Abb. 22a).
Dort senken Sie ihn erneut ab.

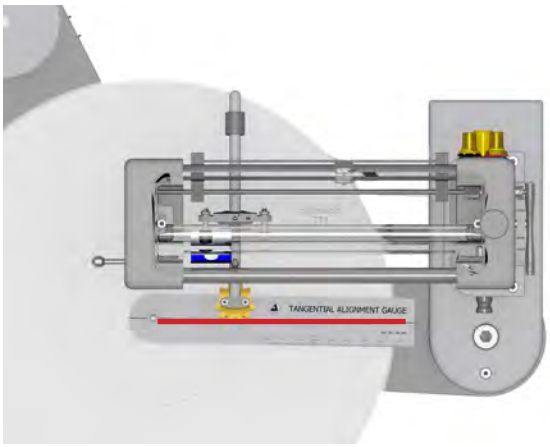


Abb. 22: Einstellung der Tangentialen

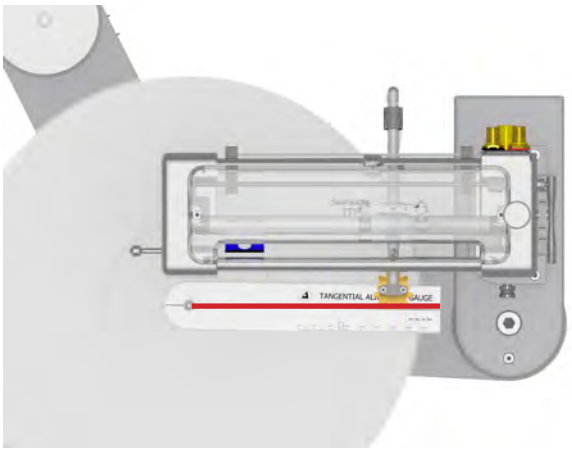


Abb. 22a: Einstellung der Tangentialen

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 entrspechende 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.

7.2 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.

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.

Abb. 23: Platzierung Mini Level Gauge

Eine Korrektur der Höhe erfolgt bei Bedarf mithilfe der Stellschraube zur Höhenverstellung. (Abb. 24)



Abb. 24: Höhenverstellung

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

7.3 Einstellung des Azimuth (Vertikale Position des Tonabnehmer)

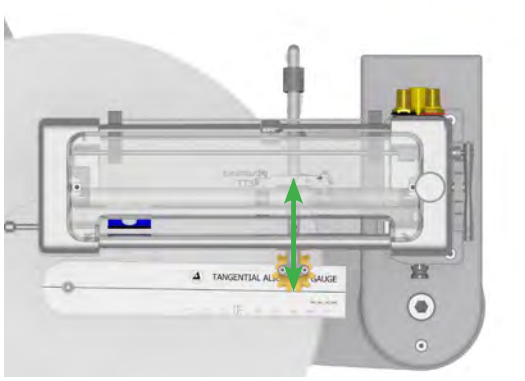


Abb. 25: Abstand zwischen Headshell-Schraube und Diamanten des Tonabnehmers ca. 62 mm

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 (Abb. 25).

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

Setzten Sie diese vorsichtig(!) mittig auf die Oberseite des Headshells des angehobenem Tonabnehmers (Abb. 26) auf.

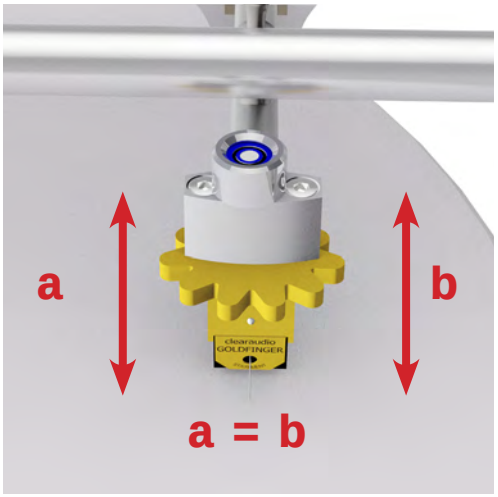


Abb. 26: Azimuth-Einstellung

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).

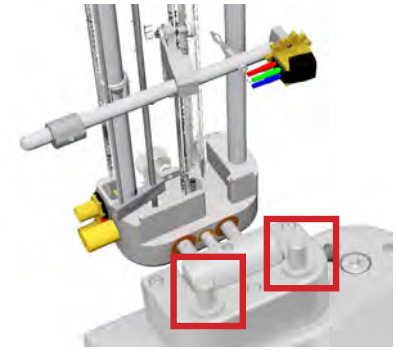


Abb. 27: Supporter an der Klappbasis

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. 27) der Klappbasis hoch geschraubt werden, damit der Tonarm leichten Kontakt hat.

Der **clearaudio** *TT3* Tonarm ist nun komplett justiert und spielbereit.

8. Fehlerbehebung

Sollten Sie ein Problem mit Ihrem *TT3* Tonarm haben, überprüfen Sie zuerst mögliche Ursachen, um eine Fehlbedienung auszuschließen.
Sollte der Fehler weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler!

Versuchen Sie niemals das Produkt zu öffnen und/oder selbst zu reparieren, dies führt zu Garantieverlust!

Fehler	Ursache	Maßnahme
Nadel hüpft oder rutscht über die Platte	Ist die Schallplatte oder der Nadelträger verschmutzt oder beschädigt?	Reinigen Sie die Schallplatte / bzw. den Tonabnehmer. **Clearaudio** bietet viele hilfreiche Zubehörprodukte zur Pflege und Reinigung an. Bei Beschädigung empfehlen wir eine Begutachtung durch einen Spezialisten und ggfs. einen Austausch.
	Ist eine zu hohe/niedrige Auflagekraft eingestellt?	Kontrollieren und justieren Sie die Auflagekraft nach wenn nötig. Verwenden Sie hierfür nur geeignetes Messmittel, z.B. **clearaudios „**Weight Watcher touch“ oder „Smart Stylus Gauge“.
	Ist die Platte verformt oder verkratzt?	Verwenden Sie eine Plattenklemme oder ersetzen Sie die Schallplatte.
	Ist der Plattenspieler in Waage?	Überprüfen Sie die Ausrichtung des Plattenspielers und justieren Sie diese, wenn nötig nach.
Wägelchen bleibt hängen	Wurden alle Einstellungen während der Montage korrekt vorgenommen?	Überprüfen Sie alle Einstellungen und justieren diese, wenn nötig nach.
	Ist das Glasrohr verschmutzt?	Verwenden Sie Wattestäbchen und einen handelsüblichen Glasreiniger zur Reinigung des Glasrohrs. 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.
	Ist der Tonarm in Waage?	Überprüfen Sie die Ausrichtung des Tonarms und justieren Sie diese wenn nötig nach.
	Ist der Plattenspieler in Waage?	Überprüfen Sie die Ausrichtung des Plattenspielers und justieren Sie diese, wenn nötig nach.
Nur bei TT2 / TT3: **Tonarm lässt sich nicht herunter-klappen**	Der Tonarm lässt sich nicht herunterklappen, da er in geöffneter Position von einer Sicherung gehalten wird.	Ziehen Sie Sicherungsstift um den Tonarm herunterzuklappen.

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

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 / Super Sixstream konfektioniert Cinch (1,0 / 1,5 m) / Direct Wire konfektioniert mit Cinch (1,0 / 1,5m)
Gewicht:	ca. 690 g (ohne Tonarmbasis); Tonarmbasis extra: ca. 245 g
Abmessungen (B/T/H):	ca. 275 x 95 x 45 mm (ohne Klappbasis; ohne Höhenverstellschraube)
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 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 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 sur pour s'y reporter aux fins d'obtention d'une couverture d'assurance ou dansle 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 beigefügten 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 verbend 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 factuurzijn voldoende bewijs.

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

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 prescrizio-ni di installazione, uso e manutenzione dettagliate nel presente manuale o per guasti dovuti ad uso continuato a fini professionali.

ESPAÑOL
GARANTIA

Para obtener información acerca de la garantia 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 garantia el usuario tiene la responsabilidad de demonstrar cuándo efectuó la compra. En este caso, su recibo de compra será la prueba apropiada.

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09

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

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.**

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**.

2025

© **clearaudio** electronic GmbH, 2025-09 Made in Germany