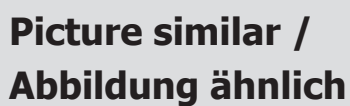


User manual Bedienungsanleitung



User manual / Bedienungsanleitung

Dear **Clearaudio** customer,

Thank you for your decision to purchase a *Mini Toolkit* from **Clearaudio**.

The Mini Tool Kit offers a carefully curated selection of tools and cleaning products for the professional installation, precise adjustment, and long-term care of cartridges, tonearms and turntables. Neatly organized in a sturdy transport case, it ensures both protection and order. Its comprehensive equipment enables accurate setup and expert maintenance – ideal for use in workshops, studios, or by discerning Hi-Fi enthusiasts, who value outstanding sound quality and the longevity of their components.

We wish you much enjoyment with your *Mini Toolkit* from **Clearaudio**.

Your **Clearaudio** team



Contains swallowable parts, not for small children.

Sehr geehrte **clearaudio** Kundin, sehr geehrter **clearaudio** Kunde,

Sie haben sich für einen *Mini Toolkit* entschieden, ein hochwertiges Produkt der **clearaudio electronic GmbH**.

Das Mini Tool Kit bietet eine sorgfältig zusammengestellte Auswahl an Werkzeugen und Reinigungsprodukten für die fachgerechte Montage, präzise Justierung und nachhaltige Pflege von Tonabnehmern, Tonarmen und Plattenspielern.

Alle Komponenten sind übersichtlich und sicher in einem robusten Transportkoffer untergebracht, der sowohl Schutz als auch Ordnung gewährleistet. Die umfangreiche Ausstattung ermöglicht exakte Einstellungen und professionelle Wartung – ideal für den Einsatz in der Werkstatt, im Studio oder für anspruchsvolle HiFi-Enthusiasten, die höchste Klangqualität und Langlebigkeit ihrer Komponenten schätzen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit dem *Mini Toolkit* von **clearaudio**!

Ihr **clearaudio**-Team



Lieferumfang enthält verschluckbare Kleinteile.



Loving music

User manual / Bedienungsanleitung



Important Safety Instructions

1. General Instructions

- Read these instructions and keep them safe. Follow all instructions.
- Not suitable for children under 6 years! The package may contain small parts that can be swallowed. Choking hazard due to plastic film and small parts. Keep plastic films, bags, straps, etc. away from children as there is a risk of suffocation. Children can strangle themselves with cables. Keep cables out of reach of children.
- Always check the product for damage before use. If damaged, do not use it. Repair, maintenance, or replacement is required if any damage is present. For example, if liquid or objects have entered the device, the device has been exposed to rain or moisture, is not functioning properly, or has been dropped. Contact your dealer to have the device checked.
- **For alcoholic liquids:** Keep away from ignition sources – Do not smoke!

2. Storage

- Avoid storing liquids in places with direct sunlight, temperature fluctuations, and high humidity. Also, do not place liquids near heaters, heat lamps, or other devices that produce heat.
- Electrical devices should never be operated near water.
- If batteries (including battery packs or replaceable dry batteries) are used, do not expose them to direct sunlight, fire, or high heat.
- Do not store sound carriers near heaters, heat lamps, or other devices that produce heat.

3. Maintenance

Never use aggressive cleaning agents.

4. Health Instructions

- Prolonged high volume can cause various hearing damages. Handle high volumes responsibly!
- Risk of injury from sharp or pointed objects.
- Risk of injury from heavy objects.
- Risk of injury from pinching.
- **Liquids:**
 - **Eyes:** This product can irritate the eyes! In case of eye contact, rinse immediately with clear water!
 - **Skin:** This product can cause skin irritation after prolonged contact!
 - **Respiratory tract:** Can cause bronchial irritation! Vapors can cause drowsiness and dizziness. Use only with adequate ventilation! Do not inhale! Without adequate ventilation – formation of explosive mixtures possible.
 - **Ingestion/Swallowing:** This product has not been tested for hazards from swallowing. Do not drink!
 - Highly flammable and irritating.
 - Harmful to aquatic organisms, may have long-term harmful effects in water bodies.
- **Keep out of reach of children!**
- For products containing magnets:
 - Avoid contact with pacemakers!
 - Avoid contact with any credit cards!

5. Disclaimer of Liability

Use only accessories approved by the manufacturer. Warranty claims will be void if damage occurs due to non-compliance with the operating instructions. We assume no liability for consequential damages resulting from such non-compliance.

Disclaimer: Clearaudio accepts no liability for damage to audio carriers caused by improper handling.

6. Service

- Never open a device to expose internal electronics, as there are no user-serviceable parts inside. Doing so may void the warranty. Leave all repairs/maintenance to qualified personnel.
- All Clearaudio products must be repaired only by the manufacturer during the warranty period, or the warranty will be voided. Service for all Clearaudio products should be handled exclusively through authorized dealers. If service is required despite the high manufacturing standard, the Clearaudio product must be sent to Clearaudio through your dealer.
- If malfunctions occur, contact the dealer where the product was purchased. Do not use the product again until it has been repaired.

7. Transport

Always use the original packaging when transporting Clearaudio products. Ensure that the product is packed exactly as it was when delivered. Safe transport can only be guaranteed in its original packaging. When repacking, follow the reverse order of the setup and commissioning instructions.

8. CE Compliance

This product complies with the requirements of European directives and other regulations of the European Commission.



9. 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 wheeled bin, the product 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). You are required to dispose of old devices and discharged batteries/rechargeable batteries at designated collection points to ensure proper disposal, processing, and recycling.

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, please contact your local authorities, your waste disposal company, or the retailer where you purchased the product.



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 Produkt vor der Inbetriebnahme stets auf vorhandene Schäden. Liegt eine Beschädigung vor, sollten Sie diese nicht verwenden. Reparatur, Wartung oder Austausch 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.
- **Bei alkoholhaltigen Flüssigkeiten:** Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen!

2. Lagerung

- Vermeiden Sie bei Flüssigkeiten Lagerorte mit direkter Sonneneinstrahlung, Temperaturschwankungen sowie hohe Luftfeuchtigkeit. Ebenso sollten Sie Flüssigkeiten nicht in der Nähe von Heizungen, Heizlampen oder anderen Geräten platzieren, die Wärme produzieren.
- Elektrische Geräte sollten nie in der Nähe von Wasser betrieben werden.
- Falls Batterien (inklusive Akkupack oder austauschbare Trockenbatterien) zum Einsatz kommen, setzen Sie diese nicht direkter Sonne, Feuer oder großer Hitze aus.
- Tonträger sollten nicht in der Nähe von Heizungen, Heizlampen oder anderen Geräten, die Wärme produzieren gelagert werden.

3. Pflege

Verwenden Sie niemals aggressives Reinigungsmittel.

4. Gesundheitshinweise

- Dauerhaft hohe Lautstärke kann zu diversen Schädigungen des Gehörs führen. Gehen Sie verantwortungsbewusst mit hohen Lautstärken um!
- Verletzungsgefahr durch spitze oder scharfe Gegenständen.
- Verletzungsgefahr aufgrund von schweren Gegenständen.
- Verletzungsgefahr durch Einklemmen.
- **Flüssigkeiten:**
 - **Augen:** Dieses Produkt kann die Augen reizen! Bei Augenkontakt sofort mit klarem Wasser ausspülen!
 - **Haut:** Dieses Produkt kann nach längerem Kontakt zu Hautreizungen führen!
 - **Atemwege:** Kann zu Reizungen der Bronchien führen! Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Nur bei ausreichender Luftzufuhr benutzen! Nicht einatmen! Ohne ausreichende Lüftung – Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.
 - **Einnahme/Verschlucken:** Dieses Produkt wurde nicht auf Gefahren durch Verschlucken getestet. Nicht trinken!
 - Leicht entzündlich und reizend.
 - Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Außer Reichweite von Kindern aufbewahren!**
- Bei Produkten die Magnete enthalten:
 - Vermeiden Sie den Kontakt mit Herzschrittmachern!
 - Vermeiden Sie den Kontakt mit jeglichen Scheckkarten!

5. 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!

6. Service

- Öffnen Sie niemals ein Gerät, 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.
- Alle clearaudio Produkte dürfen 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.

7. Transport

Beim Transport von clearaudio Produkten stets die Originalverpackung 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.

8. CE-Konformität

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



9. 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.

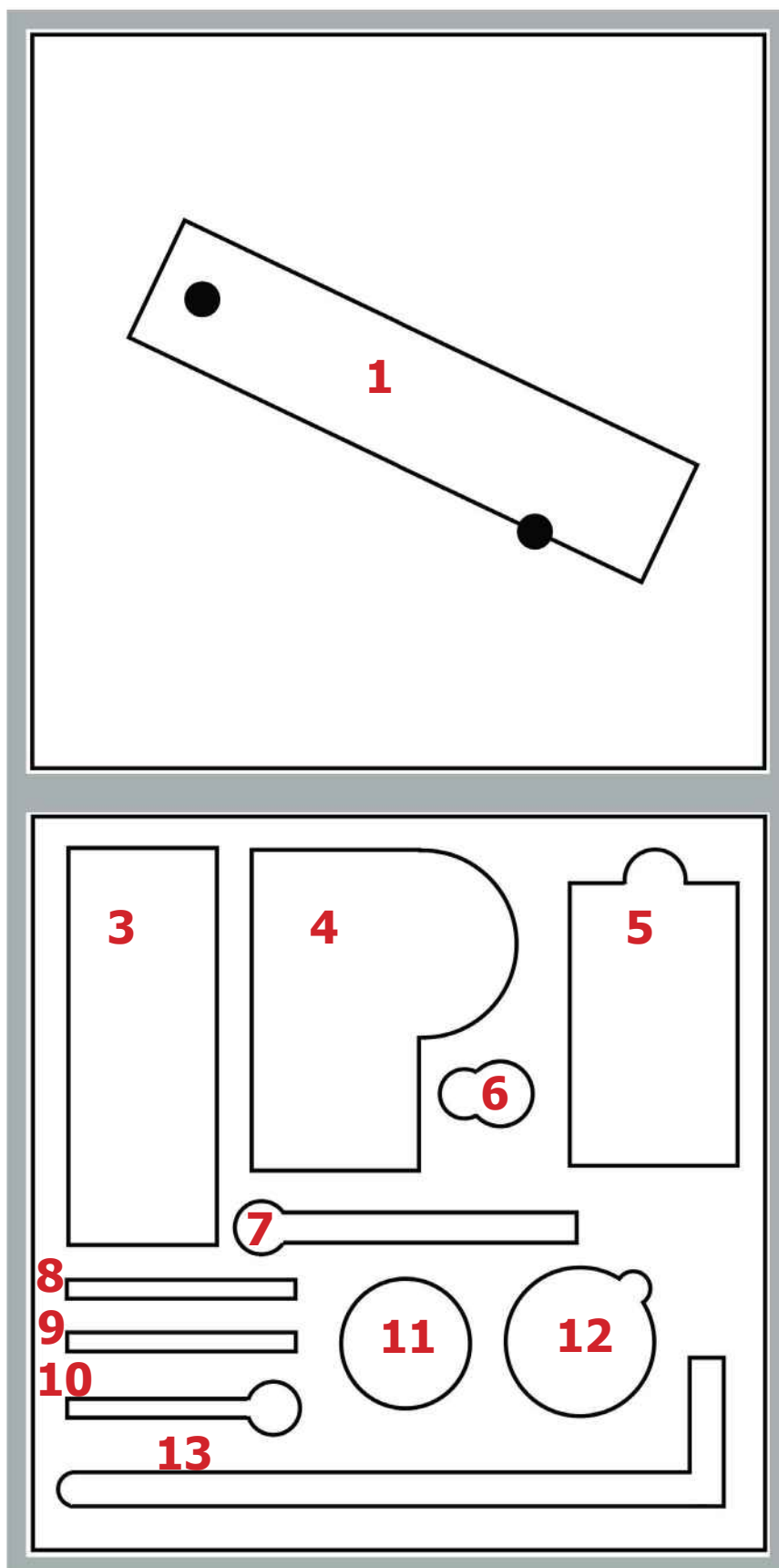
d) Weitere Informationen zur Wertstoffsammlung und Wiederverwertung von Altgeräten, Batterien und Akkus erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, dem für Sie zuständigen Abfallentsorgungsunternehmen oder der Verkaufsstelle, bei der Sie das Produkt erworben haben.



	Page/Seite
Cartridge Alignment Gauge / Tonabnehmer-Einstellschablone	8
Smart Test Vinyl Testrecord / Smart Test Vinyl Testschallplatte /	8
Pure Groove record brush / Pure Groove Plattenbürste	9
Batteries / Batterien	9
Smart Weight Watcher digital cartridge stylus gauge / Smart Weight Watcher digitale Tonabnehmer Waage	10
VTA & Azimuth adjustment block / VTA & Azimuth Einstellhilfe	10
Mini Level Gauge / Mini Libelle	11
Screwdriver / Schraubendreher	11
Hex wrench / Innensechskantschlüssel	12
Cartridge mounting screws / Schrauben zur Tonabnehmermontage	12
Diamond cleaner brush / Nadelreinigungsbürste	13
Single Adapter	13
Level Gauge / Libelle	14
Hex wrench / Innensechskantschlüssel	14
Headshell cable set / Headshell Kabelset	14
User manual Cartridge Alignment Gauge / Bedienungsanleitung Tonabnehmer-Einstellschablone	15 - 17
User manual Smart Weight Watcher / Bedienungsanleitung Smart Weight Watcher	18 - 22
User manual VTA & Azimuth adjustment block / Bedienungsanleitung VTA & Azimuth Einstellhilfe	23 - 25

Package content / Lieferumfang

2



User manual / Bedienungsanleitung

1	Cartridge Alignment Gauge / Tonabnehmer Einstellschablone	8	Hex wrench # 1,5 / 2,5 / 2 / 3 / Innensechskantschlüssel # 1,5 / 2,5 / 2 / 3
2	Smart Test Vinyl Testrecord / Smart Test Vinyl Testschallplatte	9	Headshell cable set / Headshell Kabelset
3	Pure Groove record brush / Pure Groove Plattenbürste Batteries for digital cartridge stylus gauge / Batterien für digitale Tonabnehmer-Waage	10	Diamond cleaner brush / Nadelreinigungsbürste
4	Smart Weight Watcher digital cartridge stylus gauge / Smart Weight Watcher digitale Tonabnehmer-Waage	11	Single Adapter stainless steel / Single Adapter Edelstahl
5	VTA & Azimuth Adjustment block / VTA & Azimuth Einstellhilfe	12	Level Gauge / Libelle
6	Mini level gauge / Mini Libelle	13	Hex wrench # 7 Innensechskantschlüssel # 7 Cartridge mounting screws / Schrauben zur Tonabnehmermontage
7	Screwdriver / Schraubendreher	14	

Cartridge Alignment Gauge / Tonabnehmer Einstellschablone

1 of 13
1 von 13



Description:

Alignment template for tonearms, improved by a significant simplification of the adjustment process.

Please note:

Turn off the turntable during the procedure, as otherwise the stylus may break.

A detailed manual can be found on page 15 - 17.

Beschreibung:

Einstellschablone für Drehtonarme, verbessert durch eine deutliche Vereinfachung des Einstellvorganges.

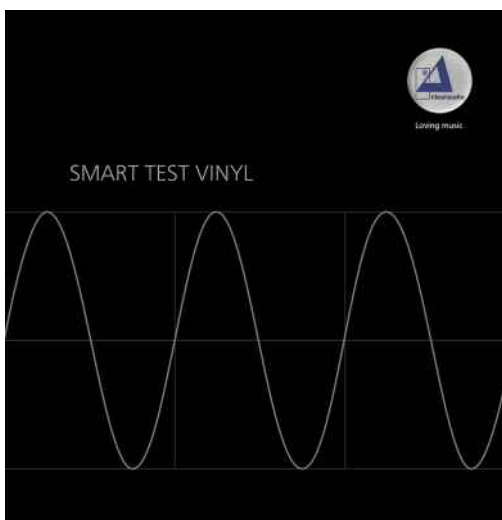
Bitte beachten:

Schalten sie den Plattenspieler während des Vorgangs aus, da sonst Nadelabbruch möglich ist.

Eine detaillierte Anleitung finden Sie auf Seite 15 - 17.

Smart Test Vinyl Test record Smart Test Vinyl Testschallplatte Art. No.: LP83070

2 of 13
2 von 13



Description:

This single vinyl test record offers various test tracks for quickly optimizing your turntable. It helps check rotation speed, channel balance, crosstalk, tracking ability, as well as anti-skating and resonance performance. Ideal for fine-tuning and regular maintenance of your hi-fi system – ensuring your vinyl collection is played back in the best possible quality.

Beschreibung:

Diese Single-Vinyl-Testschallplatte bietet verschiedene Prüftracks zur schnellen Optimierung Ihres Plattenspielers. Sie hilft bei der Kontrolle der Drehgeschwindigkeit, Kanalbalance, Übersprechen, Abtastfähigkeit sowie der Antiskating-Einstellung und Resonanzprüfung. Ideal für die Feinjustierung und regelmäßige Wartung Ihrer Hi-Fi-Anlage – für bestmögliche Klangqualität Ihrer Vinylsammlung.

Pure Groove record brush
Reinigungsbürste
Art. No. AC015

3 of 13
3 von 13



Description:

Record brush with ultra-fine microfibers for cleaning vinyl records.

Beschreibung:

Plattenbürste mit extrem feinen Mikrofasern zum Reinigen von Schallplatten.

Batteries for digital cartridge stylus gauge
Batterien für digitale Tonabnehmer-Waage

3 of 13
3 von 13

Description:

The Smart Weight Watcher is powered by two standard AAA batteries

Beschreibung:

Die Smart Weight Watcher wird mit zwei handelsüblichen AAA Batterien betrieben.

Smart Weight Watcher digital cartridge stylus gauge Smart Weight Watcher digitale Tonabnehmer-Waage

4 of 13
4 von 13



Description:

Accurate, digital cartridge stylus gauge.

For more details see the dedicated user manual on page 18 - 22.

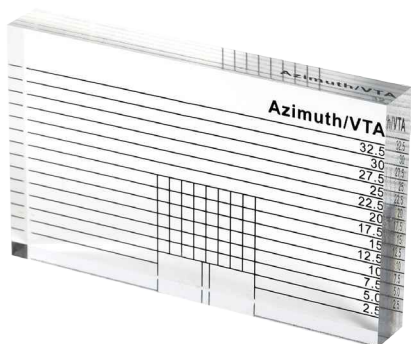
Beschreibung:

Hochpräzise digitale Tonabnehmerwaage zur exakten Einstellung des Auflagegewichts.

Für mehr Informationen siehe Bedienungsanleitung ab Seite 18 - 22.

VTA & Azimuth Adjustment block VTA & Azimuth Einstellhilfe

5 of 13
5 von 13



Description:

Tool for visual inspection of cartridge alignment (azimuth) and tonearm height (VTA).

For more details see the dedicated user manual on page 23 - 25.

Beschreibung:

Hilfsmittel zur optischen Kontrolle der Tonabnehmerausrichtung (Azimuth) und Tonarmhöhe (VTA).

Für mehr Informationen siehe Bedienungsanleitung ab Seite 23 - 25.

**Mini Level gauge /
Mini Libelle
Art. No.: AK001**

**6 of 13
6 von 13**



Description:

Cartridge adjustment:
Ideal for checking VTA and azimuth settings.

Beschreibung:

Tonabnehmereinstellung:
Ideal zur Überprüfung der VTA und Azimuth-Einstellung.

**Screwdriver /
Schraubendreher
Art. No.: AK002**

**7 of 13
7 von 13**



Description:

To tighten the cartridge mounting screws.

Beschreibung:

Zum Festziehen des Tonabnehmers am Headshell.

Hex wrench / Innensechskantschlüssel

8 of 13
8 von 13



Description:

A selection of allen keys to adjust turntables and tonearms.

- Allen key 1.5 (Art. No. AK009)
- Allen key 2.0 (Art. No. AK010)
- Allen key 2.5 (Art. No. AK011)
- Allen key 3.0 (Art. No. AK012)

Beschreibung:

Verschiedene Inbusschlüssel, um Einstellungen selbst vornehmen zu können.

- Innensechskantschlüssel 1,5 (Art. No.:AK009)
- Innensechskantschlüssel 2,0 (Art. No.: AK010)
- Innensechskantschlüssel 2,5 (Art. No.:AK011)
- Innensechskantschlüssel 3,0 (Art. No.: AK012)

Cartridge mounting screws / Montageschrauben für Tonabnehmer

9 of 13
9 von 13



Description:

Various screws (size M2.5) with nuts for mounting the cartridge to the headshell.

12 x aluminum screws (4x short, 4x medium, 4x long)

Beschreibung:

Verschiedene Schrauben (Größe M 2,5) mit Muttern zur Befestigung des Tonabnehmers am Headshell.

12 x Aluminium Schrauben (4x kurz, 4x mittel, 4x lang)

Diamond cleaner brush Nadelreinigungsbürste

10 of 13
10 von 13



Description:

Practical brush for gentle cleaning of phono cartridge stylus. Reliably removes dust and dirt, improves sound quality, and extends the life of the stylus.

(The ideal complement to the stylus cleaner Elixir of Sound available at www.analogshop.de, Art. No. AC003).

Beschreibung:

Praktische Bürste zur schonenden Reinigung von Tonabnehmernadeln. Entfernt zuverlässig Staub und Schmutz, verbessert die Klangqualität und verlängert die Lebensdauer der Nadel.

(Die ideale Ergänzung zu dem Nadelreiniger Elixir of Sound erhältlich über www.analogshop.de Art. Nr. AC003).

Single Adapter Art. No.: AC069

11 of 13
11 von 13



Description:

Centers single LPs, made of V2A stainless steel. Weight: 0.075 kg

Beschreibung:

Zentriert Single-LPs, aus V2A Edelstahl gefertigt. Gewicht: 0,075 kg

Level Gauge
Art. No.: AC057

12 of 13
12 von 13



Description:

Brings any high-end setup into perfect balance.
Important: Place directly on the turntable — test with and without slipmat depending on your setup.

Beschreibung:

Bringt jedes High-End-Setup ins Gleichgewicht.
Wichtig: Direkt auf den Plattenteller legen – je nach Setup mit oder ohne Slipmat testen

Hex wrench / Innensechskantschlüssel
Art. No.: AK004

13 of 13
13 von 13



Description:

Allen key to adjust turntables and tonearms.

- Allen key 7.0 (Art. No. AK013)

Beschreibung:

Inbusschlüssel, um Einstellungen selbst vornehmen zu können.

- Innensechskantschlüssel 7,0 (Art. No.: AK013)

Headshell cable set / Headshell Kabelset
Art. No.: AC008

13 of 13
13 von 13



Description:

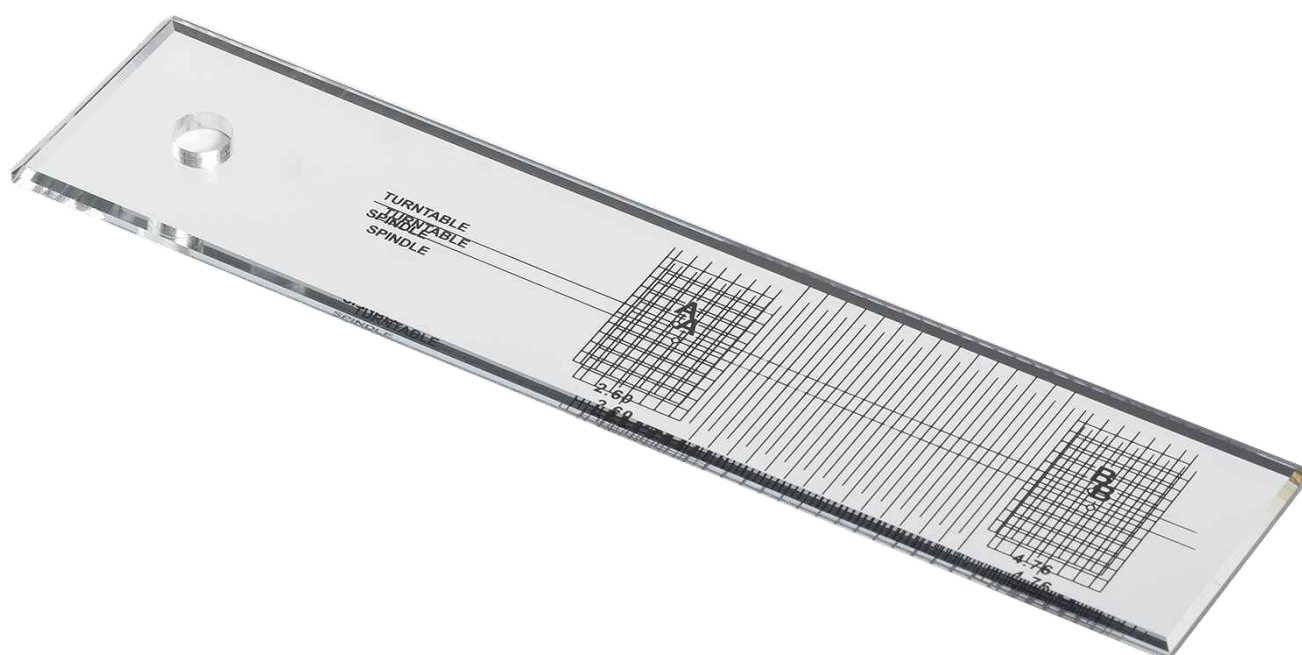
Headshell Cable Set, Length 40mm.

Beschreibung:

Headshell Kabelset, Länge 40 mm

Cartridge alignment gauge Einstellschablone

User manual
Bedienungsanleitung



-English-

Using of the cartridge alignment gauge

A cartridge alignment gauge is a tool used for the precise positioning of a cartridge on a turntable. It ensures that the stylus sits optimally in the record groove – for the best sound quality and minimal distortion. This becomes necessary, when a new cartridge is installed, the headshell has been changed, or after transport when the alignment needs to be checked.

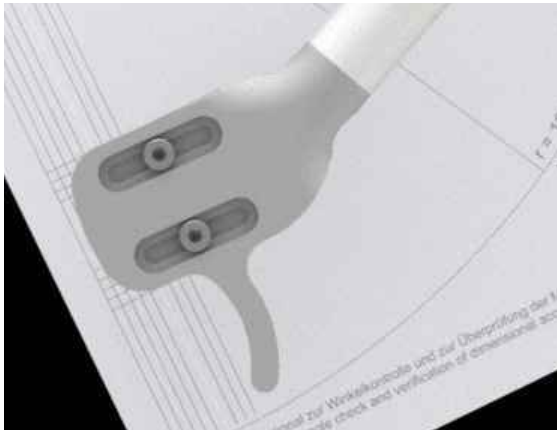
1. First, remove the record from the turntable. Then place the alignment gauge centrally over the spindle hole of the turntable.



Pic. 1: Null point

2. The protractor has two alignment points (marked "A" and "B"). Remove the stylus guard from the cartridge and carefully move the stylus over the first null point "A". Use the tonearm lift to lower the cartridge.

Please proceed with great care to avoid damaging the cartridge!



Pic. 2: Alignment of the cartridge

3. Now you can check the cartridge alignment by looking at it from above and verifying whether the cartridge body runs parallel to the lines on the alignment gauge.

If the alignment is not correct, the tonearm must be readjusted. Please follow the instructions provided in the respective user manual.

Important note:

Never align the cartridge while it is lowered.

Always use the tonearm lift during adjustment, and lower it again afterward to check the alignment.

4. Repeat the alignment check at the second null point "B" to ensure precise adjustment across the entire tracking area.

Optimal tracking performance is only ensured when the cartridge is correctly aligned at both null points. Finally, make sure to evenly tighten all screws on the headshell.

-Deutsch-

Benutzung der Einstellschablone

Eine Tonabnehmereinstellschablone ist ein Werkzeug zur präzisen Ausrichtung des Tonabnehmers auf einem Plattenspieler. Sie sorgt dafür, dass die Nadel optimal in der Plattenrinne liegt – für besten Klang und minimale Verzerrung.

Dies wird nötig, wenn ein neuer Tonabnehmer montiert wurde, das Headshell gewechselt wurde oder nach einem Transport die Justage überprüft werden muss.

1. Entfernen Sie zunächst die Schallplatte vom Plattenteller. Setzen Sie anschließend die Einstellschablone mittig auf das Dornloch des Plattenspielers.

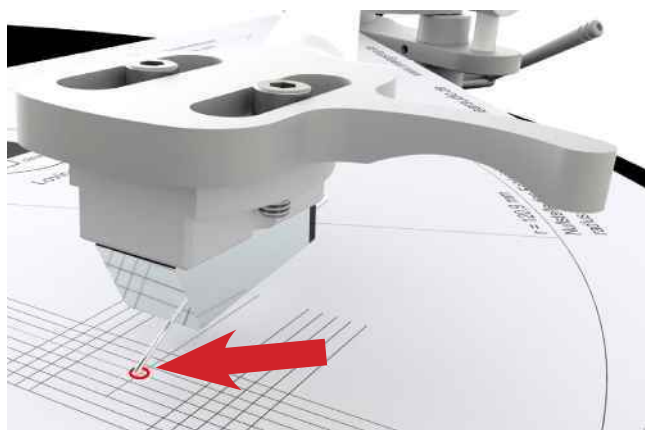


Abb. 1: Referenzpunkt

2. Die Schablone besitzt zwei Justierpunkte (gekennzeichnet mit „A“ und „B“). Nehmen Sie den Nadelschutz vom Tonabnehmer, führen Sie die Nadel vorsichtig über den ersten Nullpunkt „A“ und betätigen Sie den Tonarmlift, um den Tonabnehmer abzusenken.

Gehen Sie hierbei bitte äußerst vorsichtig vor, um den Tonabnehmer nicht zu beschädigen!



Abb. 2: Ausrichtung des Tonabnehmers

3. Nun können Sie die Ausrichtung des Tonabnehmers überprüfen, indem Sie von oben darauf schauen und kontrollieren, ob das Gehäuse parallel zu den Linien der Einstellschablone verläuft.

Sollte die Ausrichtung nicht stimmen, muss der Tonarm nachjustiert werden, halten Sie sich an die Vorgaben der jeweiligen Bedienungsanleitung.

Bitte beachten:

Richten Sie den Tonabnehmer niemals aus, solange dieser abgesenkt ist. Zur Justage immer den Lift betätigen und anschließend zur Kontrolle erneut absenken.

4. Wiederholen Sie die Ausrichtungskontrolle auch am zweiten Nullpunkt „B“, um eine präzise Justierung über den gesamten Abtastbereich sicherzustellen.

Eine optimale Abtastung ist erst dann gewährleistet, wenn die Ausrichtung des Tonabnehmers an beiden Nullpunkten korrekt ist. Achten Sie abschließend darauf, alle Schrauben am Headshell wieder gleichmäßig anzuziehen.

Smart Weight Watcher

User manual
Bedienungsanleitung



- English -

The digital **Clearaudio** *Smart Weight Watcher* cartridge scale meets the highest standards for precise adjustment of tracking force.

Please note:

The following user manual provides valuable guidance for the correct use of the *Smart Weight Watcher*.

1. Getting Started

Before first use, insert the batteries into the device.

To do this, open the battery compartment by pressing the latch and removing the cover. Pay attention to the polarity when inserting the batteries. You can then reattach the cover.

Please handle the device carefully and avoid applying pressure to the calibration/measuring surface.

2. Measuring

Turn on the device by tapping the 'ON/OFF' button.

For setting the tracking force, we recommend using the default unit "g" (grams). If you prefer a different unit, you can select it via the "MODE" button.

To find the correct position for your *Smart Weight Watcher* on the turntable, carefully place the tonearm with cartridge in the last third of the platter. The measuring surface of the *Smart Weight Watcher* is marked with a red dot and represents the height of a vinyl record — therefore, the measurement should be taken without a record on the platter.

Gently place the *Smart Weight Watcher* scale on the surface of the turntable. Make sure the scale rests fully on the platter and not in the label recess, as this ensures accurate results.

Position the cartridge so that the stylus touches the red-marked measuring area. Then slowly lower the tonearm until the stylus sits centered on the red-marked surface.

Important: The cartridge body must not touch the *Smart Weight Watcher* scale, as this could distort the tracking force measurement!

The display will now show the tracking force in grams.

If the value does not match the manufacturer's recommended setting, lift the tonearm and adjust accordingly.

For **Clearaudio** MM cartridges, the recommended value is 2.2 g (+/- 0.2 g) and for **Clearaudio** MC cartridges, 2.8 g (+/- 0.2 g).

For cartridges from other manufacturers, please refer to the specifications provided by the respective manufacturer.

In most cases, you will need to adjust the tonearm's counterweight.
Please follow the manufacturer's instructions carefully.

Important: Handle with care to avoid damaging the tonearm or cartridge.

After adjustment, verify the final tracking force using your *Smart Weight Watcher* scale.

– Please Note –

Accurate tracking force measurement requires placing the *Smart Weight Watcher* scale on a level surface.

Do not touch the top surface (calibration area) with the **Clearaudio** logo during measurement. This ensures your *Smart Weight Watcher* scale continues to deliver precise readings.



Pic. 1: Description of the buttons

3. Replacing the Batteries

If the *Smart Weight Watcher* scale can no longer be switched on or if the measurement results deviate significantly, the batteries (2x AAA) should be replaced.

To do this, open the battery compartment by pressing the latch and removing the cover. Pay attention to the polarity when inserting the batteries. You can then reattach the cover.

Please handle the device carefully and avoid applying pressure to the calibration/measuring surface!

4. Special Notes

Automatic Shut-Off

If the device is not used for more than 3 minutes, it will automatically switch off to conserve battery power.

- Deutsch -

Die digitale **clearaudio** *Smart Weight Watcher*- Tonabnehmerwaage erfüllt die höchsten Ansprüche an die exakte Einstellung der Tonabnehmer-Auflagekraft.

Bitte beachten Sie:

Die nachfolgende Bedienungsanleitung gibt Ihnen wertvolle Hinweise zur richtigen Verwendung der *Smart Weight Watcher*.

1. Inbetriebnahme

Setzen Sie vor der ersten Inbetriebnahme die Batterien in das Gerät ein.

Öffnen Sie hierfür das Batteriefach durch Drücken der Verriegelung und entfernen Sie die Abdeckung. Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die Polarität. Nun können Sie den Deckel wieder einsetzen.

Gehen Sie hierbei bitte vorsichtig vor und üben Sie keinen Druck auf die Kalibrierungs-/ Messfläche aus.

2. Messen

Schalten Sie das Gerät durch tippen auf den „ON/OFF“ - Knopf ein.

Zur Einstellung der Auflagekraft empfehlen wir, die Grundeinstellung mit „g“ (Gramm) zu verwenden. Sollten Sie dennoch eine andere Einheit verwenden wollen, können Sie diese durch „MODE“ auswählen.

Ermitteln Sie die richtige Lage Ihrer *Smart Weight Watcher* auf dem Plattenteller, in dem Sie vorsichtig Ihren Tonarm mit Tonabnehmer im letzten Drittel des Plattenteller positionieren. Die Messefläche der *Smart Weight Watcher*, ist mit einem rotem Punkt gekennzeichnet und stellt die Höhe einer Schallplatte dar, daher sollte die Messung ohne aufgelegte Schallplatte vorgenommen werden.

Legen Sie Ihre *Smart Weight Watcher* Waage vorsichtig auf die Plattentelleroberfläche. Achten Sie dabei bitte darauf, dass die Waage voll auf dem Plattenteller aufliegt und nicht in der Label-Aussparung des Plattentellers steht, dies garantiert exakte Messergebnisse.

Bringen Sie den Tonabnehmer mit der Abtastnadel auf den rot markierten Bereich (Messfläche). Senken Sie dann den Tonarm langsam ab, sodass sich die Abtastnadel mittig auf dessen rotmarkierten Fläche befindet.

Auf keinen Fall darf dabei der Tonabnehmerkörper selbst die *Smart Weight Watcher* Waage berühren, sonst könnte die Messung der Auflagekraft verfälscht werden!

Im Display wird Ihnen nun das Auflagegewicht in Gramm angezeigt. Stimmt diese nicht mit dem vom Tonabnehmerhersteller empfohlenen Wert überein, heben Sie den Tonarm ab und korrigieren Sie diesen.

Für **clearaudio** MM Tonabnehmer liegt dieser Wert bei 2,2 g (+/- 0,2g) und für **clearaudio** MC Tonabnehmer bei 2,8 g (+/- 0,2 g).

Bei einem Tonabnehmer eines anderen Hersteller beziehen Sie sich bitte auf dem vom Hersteller empfohlenen Wert.

Zur Anpassung müssen Sie in den meisten Fällen das Gegengewicht des Tonarms anpassen. Gehen Sie hierbei wie vom Hersteller empfohlen vor.

Bitte handeln Sie hier mit Vorsicht um den Tonarm und Tonabnehmer nicht zu beschädigen.

Kontrollieren Sie Ihre endgültige Einstellung der Auflagekraft nochmals mit Ihrer *Smart Weight Watcher* Waage.

- Unbedingt beachten -

Voraussetzung für die exakte Messung der Auflagekraft ist die waagerechte Platzierung Ihrer *Smart Weight Watcher* Waage.

Die Oberseiten-Fläche (Kalibrierungsfläche) mit dem **clearaudio** Logo sollte während des Messvorganges nicht berührt werden, damit Ihre *Smart Weight Watcher* Waage Ihnen immer exakte Anzeigen liefern kann!



Abb. 1: Tastenfunktionen

3. Wechseln der Batterien

Lässt sich die *Smart Weight Watcher* Waage nicht mehr einschalten oder sollten die Messergebnisse stark abweichen, sollten die Batterien (2x AAA) ersetzt werden.

Öffnen Sie hierfür das Batteriefach durch Drücken der Verriegelung und entfernen Sie die Abdeckung. Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die Polarität. Nun können Sie den Deckel wieder einsetzen.

Gehen Sie hierbei bitte vorsichtig vor und üben Sie keinen Druck auf die Kalibrierungs-/ Messfläche aus!

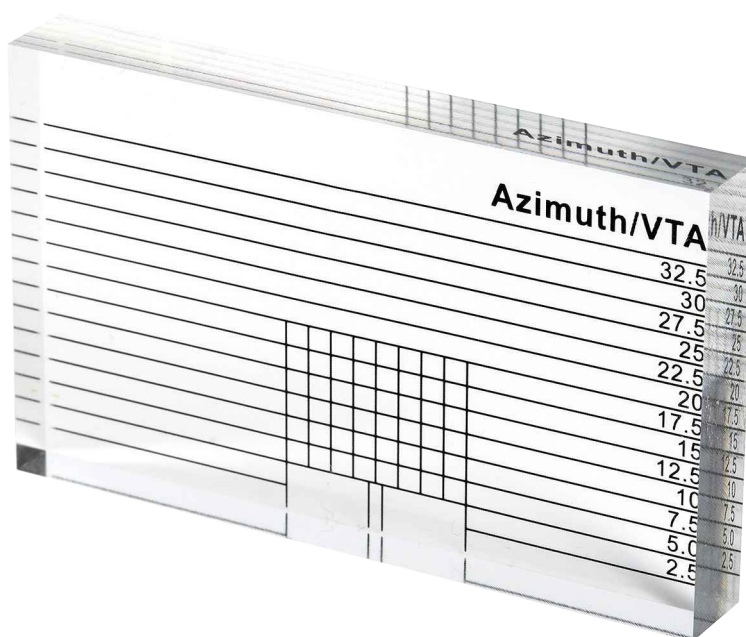
4. Besondere Hinweise

Automatische Abschaltung

Wird das Gerät länger als 3 Minuten nicht genutzt, schaltet es sich automatisch ab, um die Batterie zu schonen.

VTA & Azimuth Adjustment block

User manual
Bedienungsanleitung



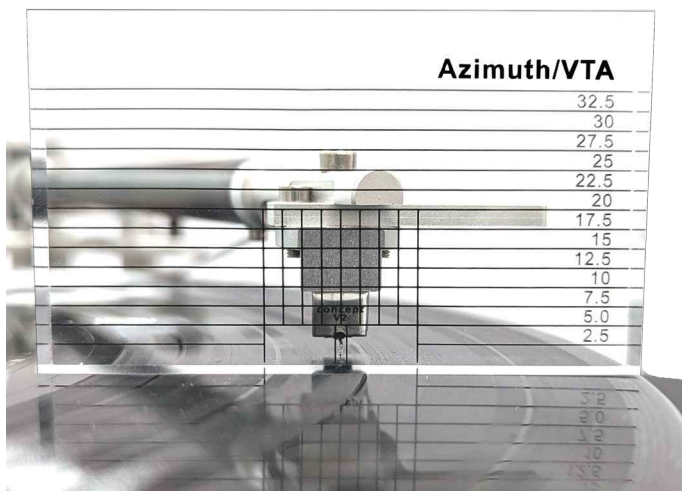
- English -

Azimuth and VTA (Vertical Tracking Angle) are important settings for optimal record tracking performance.

Azimuth refers to the angle at which the stylus sits laterally in the groove. If this angle is incorrect, it can lead to channel imbalance and sound distortion.

VTA (Vertical Tracking Angle) describes the vertical angle of the stylus relative to the record surface. A correct setting ensures accurate treble response and clean detail reproduction. Both azimuth and VTA should be checked and adjusted, if necessary, to ensure maximum sound quality and minimal record wear.

- Checking the azimuth -



Pic. 1: Checking the azimuth

1. Place a record on the turntable without turning the turntable on. Lower the cartridge approximately in the middle of the record.

2. Place the transparent alignment block on the record in such a way that you can clearly see the cartridge through the material. Using the printed grid, you can now precisely assess the cartridge's angle.

3. If the angle is incorrect, return the cartridge to its resting position and adjust the headshell alignment. Follow the instructions provided in the turntable or tonearm manual for this procedure.

Please proceed with great care to avoid damaging the cartridge!

- Checking the VTA -



Pic. 1: Checking the VTA

1. Place a record on the turntable without turning it on. Lower the cartridge approximately in the middle of the record.

2. Position the alignment block behind the tonearm so that you can use the printed lines to check, whether the tonearm runs parallel to the surface of the record.

3. If the tonearm is not parallel, you will need to adjust its height at the base. Follow the instructions provided in the turntable or tonearm manual for this procedure.

- Deutsch -

Azimuth und VTA (Vertical Tracking Angle) sind wichtige Einstellungen für die optimale Abtastung einer Schallplatte:

Azimuth bezeichnet den Winkel, in dem die Nadel seitlich zur Rille steht. Ist er falsch, kann es zu Kanalungleichgewicht und Klangverfälschungen kommen.

VTA beschreibt den vertikalen Winkel der Nadel zur Plattenoberfläche. Eine korrekte Einstellung sorgt für präzise Höhen und saubere Detailwiedergabe.

Beide Einstellungen sollten überprüft und gegebenenfalls angepasst werden, um maximale Klangqualität und minimale Plattenabnutzung zu gewährleisten.

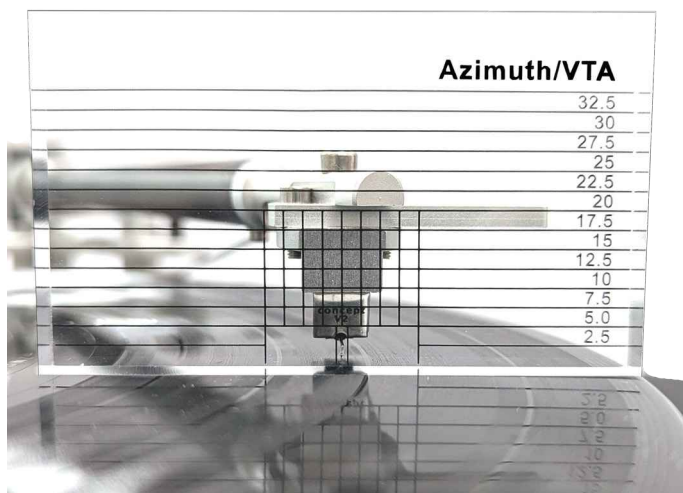


Abb. 1: Überprüfung Azimuth

- Überprüfung Azimuth -

1. Legen Sie eine Schallplatte auf den Plattenteller, ohne den Plattenspieler einzuschalten.

Senken Sie den Tonabnehmer etwa in der Mitte der Platte ab.

2. Platzieren Sie den transparenten Einstellblock so auf der Schallplatte, dass Sie den Tonabnehmer durch das Material hindurch gut erkennen können. Mithilfe des aufgedruckten Rasters lässt sich nun der Winkel des Tonabnehmers präzise beurteilen.

3. Sollte der Winkel nicht stimmen, setzen Sie den Tonabnehmer zurück in die Ruheposition und korrigieren Sie die Ausrichtung des Headshells. Gehen Sie hierfür wie in der Anleitung des Laufwerks / Tonarms beschrieben vor.

Gehen Sie hierbei bitte äußerst vorsichtig vor, um den Tonabnehmer nicht zu beschädigen!

- Überprüfung VTA -

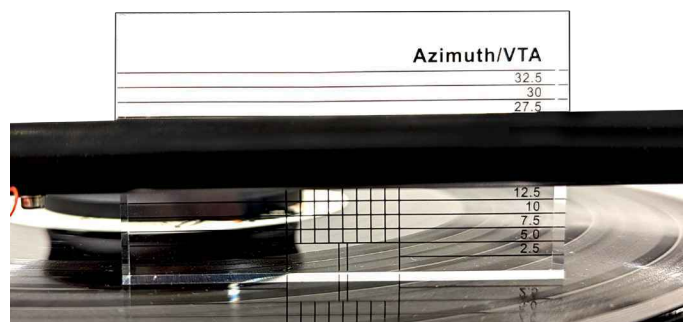


Abb. 2: Überprüfung VTA

1. Legen Sie eine Schallplatte auf den Plattenteller, ohne den Plattenspieler einzuschalten.

Senken Sie den Tonabnehmer etwa in der Mitte der Platte ab.

2. Platzieren Sie den Block hinter dem Tonarm, sodass Sie mithilfe der aufgedruckten Linien überprüfen können, ob der Tonarm parallel zur Plattenoberfläche verläuft.

3. Sollte der Tonarm nicht parallel laufen, müssen Sie die Höhe des Tonarms in der Basis anpassen. Gehen Sie hierfür wie in der Anleitung des Laufwerks / Tonarms beschrieben vor.



Loving music



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