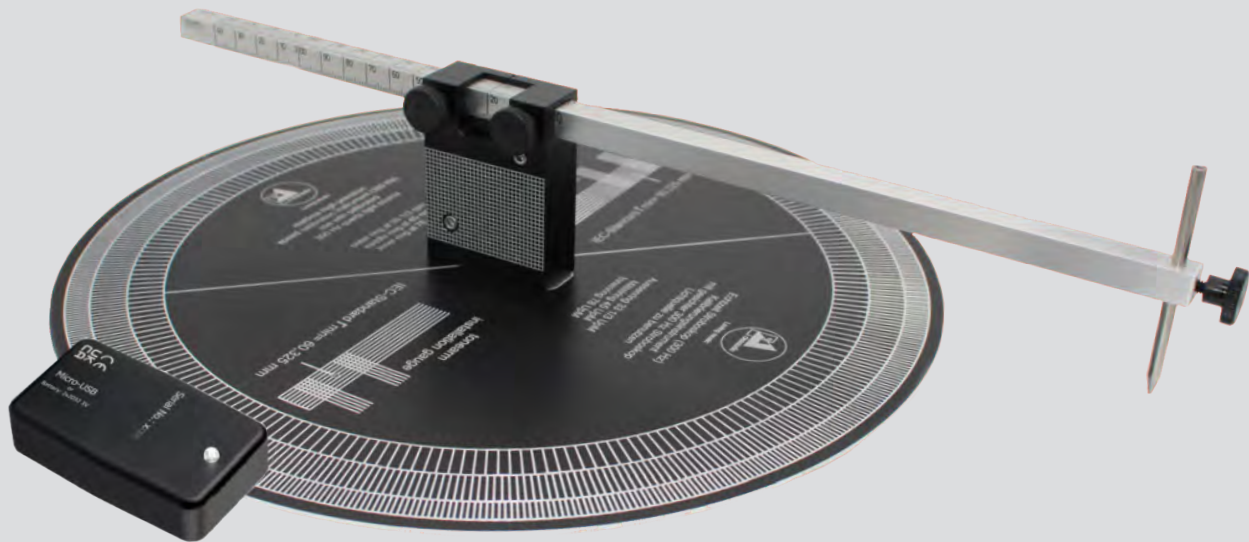




Loving music

# Multi Installation Gauge

User manual  
Bedienungsanleitung



Picture similar /  
Abbildung ähnlich



User manual ..... 2 - 6



Bedienungsanleitung ..... 7 - 11

## 1. Package contents

2



3



1

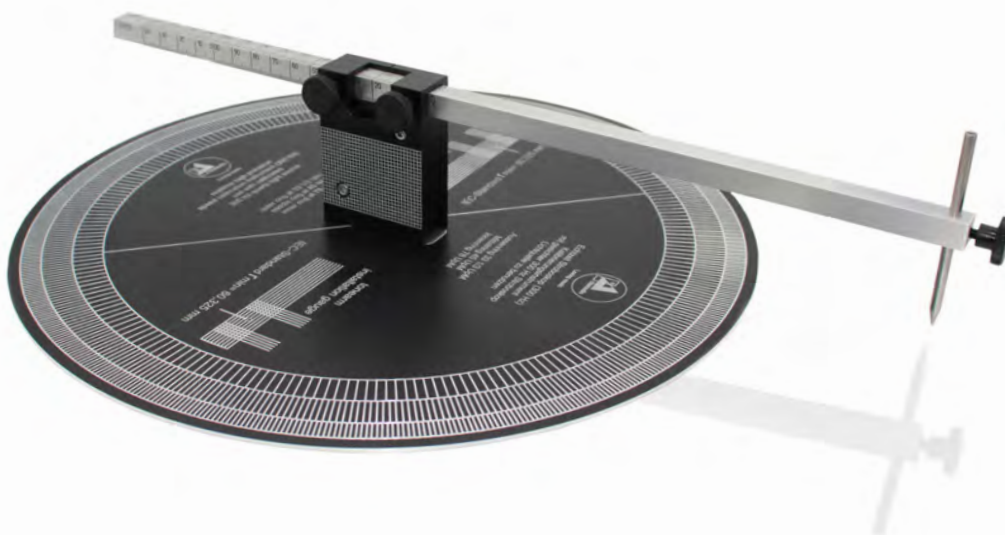


4



1.	Scale plate	4.	Ruler with pre-mounted centre pin
2.	<i>Speed Light V2</i>	5.	User manual (not shown)
3.	Mounting block		

## 2. Cartridge alignment gauge



## 2.1 Using the Clearaudio cartridge alignment gauge

It is essential to ensure that the distance between the turntable spindle and the centre of the tonearm bearing is correct (as per the arm manufacturer's instructions). For **Clearaudio** radial tonearms this distance is 222mm for 9" models or 295mm for 12" models. For different tonearm lengths and/or for other manufacturers' tonearms, please refer to the relevant user manual.

To measure the distance, place the alignment gauge on the turntable spindle and align the centre pin with the centre of the tonearm bearing. Use the ruler to measure the distance between the turntable spindle and the centre of the tonearm bearing. If the distance is not correct then the tonearm must be adjusted, again following the guidelines from the relevant user manual.

Once the tonearm is correctly positioned you can lock the ruler in place using the two knurled screws on the mounting block.

Now you can remove the stylus protector and begin the adjustment of the cartridge.



**Please proceed carefully so as not to damage the cartridge.**

Make sure that the cartridge is loosely mounted in the headshell. Carefully lower the cartridge onto the scale plate.

The goal is for the stylus to land in the centre of the reference point (Pic. 1) and for the cartridge body to be parallel to the lines on the scale plate (Pic. 2). To achieve this, you will need to gently move the cartridge within the headshell: backwards, forwards and rotationally.

**Please note:**

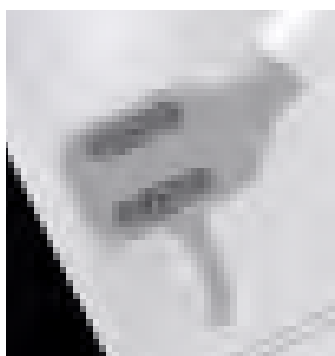
**Do not adjust the cartridge while it is resting on the scale plate; always use the lever to lift it before adjusting, then lower it again afterwards to check.**

After completing the adjustment, tighten the cartridge mounting screws to secure the cartridge in the headshell. Check the alignment again after tightening the screws (as the action of tightening can cause a very slight movement) and adjust again if necessary.

You have now completed the alignment of your tonearm and cartridge.

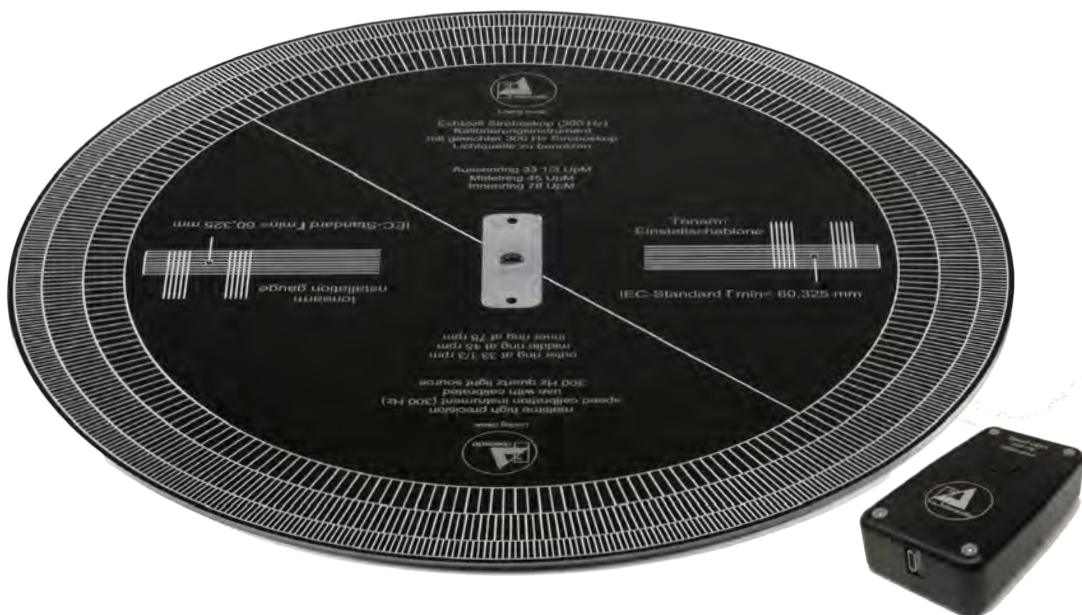


**Pic. 1:** Reference point



**Pic. 2:** Alignment of the cartridge

### 3. Stroboscope test record & Speed Light V2



#### 3.1 Safety instructions

##### 1. General information

A battery voltage that is too low can lead to erroneous measurement results, even if the LED is still shining due to the residual voltage. Replace the battery or switch to continuous power.

**Please note:**

**The built-in LED is not a laser diode. Nevertheless, please do not stare into the light beam for a long time, as it has a high luminosity.**

##### 2. Transportation

Should further transportation be necessary, please always use the original packing material.

##### 3. Service

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

PLEASE RETAIN ALL ORIGINAL PACKAGING.

You will need it if this product has to be transported and/or shipped.

Any further questions you may have about this product should be directed to your local dealer.

#### 4. Safety instructions

##### Disposal



This product is not allowed to be disposed with household waste.  
WEEE Reg.No.: DE26004446

### 3.2 Usage of the *Speed Light V2*

The **Clearaudio** *Speed Light V2* is immediately ready for use with the batteries already installed or with continuous power via micro-USB (cable not included in the scope of delivery).



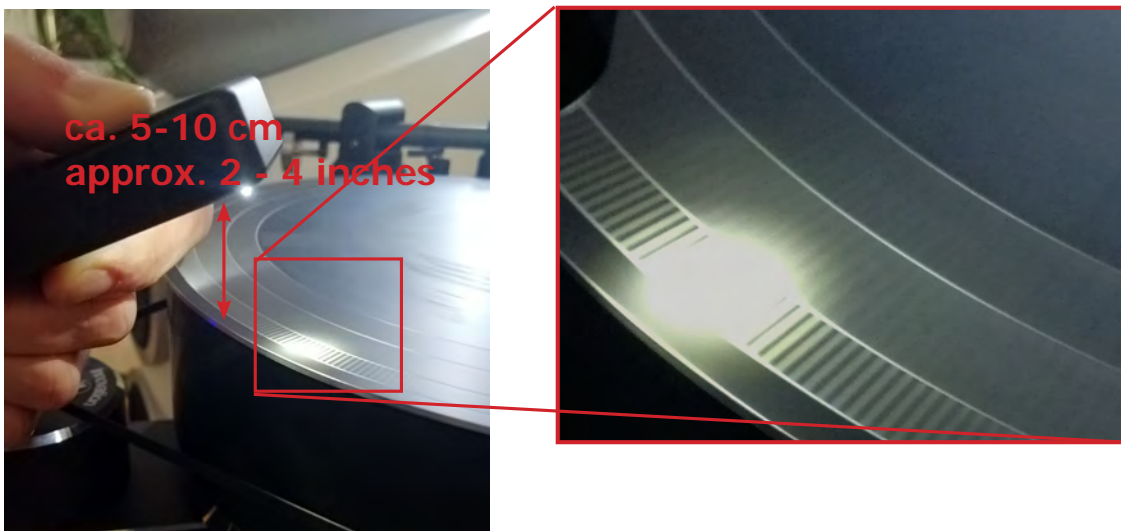
**Please note:**

**The *Speed Light V2* does not have a rechargeable battery. Operation only possible via battery or continuous current.**

**Pic. 1:** Micro-USB for continuous current.

Put the stroboscope test record on your turntable and switch the turntable on at the speed to be checked.

To set the optimal speed for the turntable with the *Speed Light V2*, hold the *Speed Light V2* about 2 – 4 inches (5 – 10 cm) over the *Stroboscope Testrecord*.



**Pic. 2:** Correct distance to the platter

When the stroboscope lines stop in the white light and do not move visibly, you have the optimal speed (33 1/3rpm outer ring, 45rpm inner ring).

- If the lines move clockwise, the speed is too fast.
- If the lines move anti-clockwise, the speed is too slow.

If the intensity of the light reduces, please change the battery, as described on the next page or switch to continuous current.

### 3.3 Opening the housing

Using the allen key provided, loosen the four screws on top of the device and remove the cover.



**Pic. 3:** Opening the housing



**Pic. 4:** Handle on the circuit board



**Pic. 5:** Inserting the batteries

Remove the circuit board by lifting it out of the housing using the handle below the button. The batteries are located on the backside of the circuit board.

When inserting the new batteries, make sure that the polarity is correct.

(The "+" on the battery must face up.)

## 4. Technical data

<b>Material:</b>	Anodized aluminum, Milled from solid material.
<b>Light source:</b>	White LED; calibrated to 300 Hz (for stroboscope LP).
<b>Batteries:</b>	2x CR2032 3V
<b>USB connection:</b>	Micro-USB

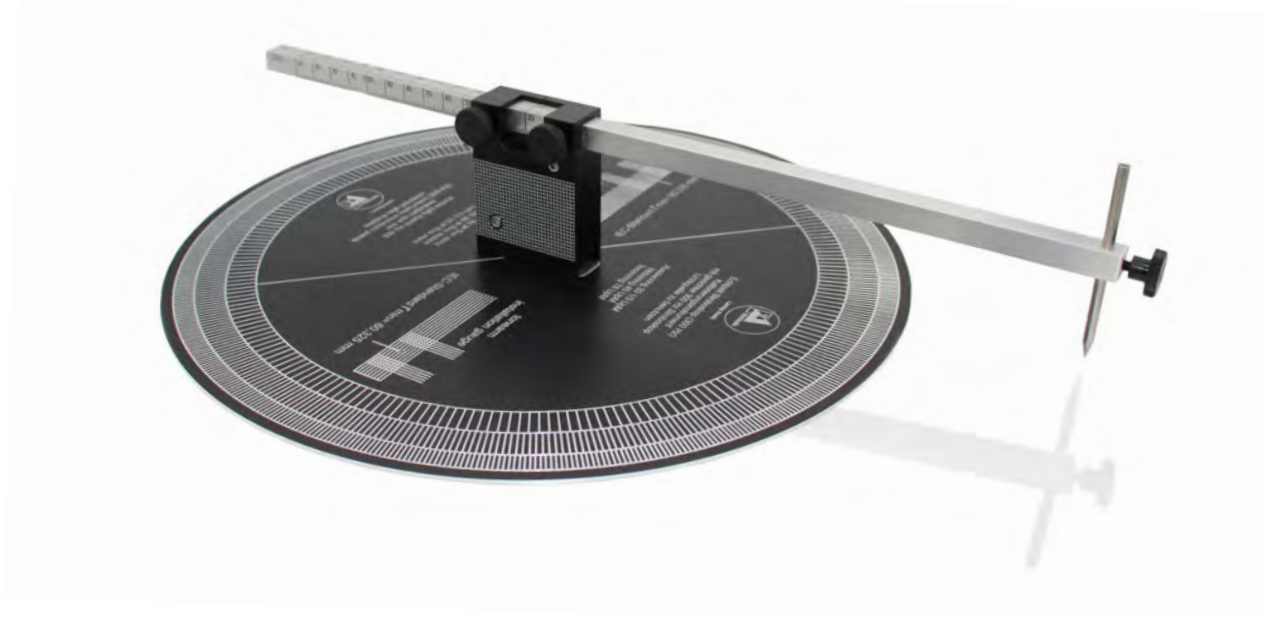
 **Bedienungsanleitung** ..... 7 - 11

**1. Lieferumfang**



1.	Skalenplatte	4.	Lineal mit vormontierten Einstelldorn
2.	<i>Speed Light V2</i>	5.	Nicht abgebildet: Bedienungsanleitung
3.	Halteblock		

**2. Cartridge alignment gauge**



## 2.1 Benutzung der clearaudio IEC Einstellschablone

Um die IEC Einstellschablone verwenden zu können, stellen Sie zuerst den benötigten Abstand zwischen Plattentellerspindel und Drehpunkt des Tonarms, mithilfe des Lineals ein und fixieren Sie diesen Punkt mit den beiden Rändelschrauben des Halteblocks.

Für alle **clearaudio** 9 Zoll Radialtonarme ist der Abstand 222 mm. (Für andere Tonarmlängen oder Tonarme anderer Hersteller, beachten Sie bitte den Hinweis in der jeweiligen Bedienungsanleitung.)



Setzen Sie nun die Einstellschablone auf die Plattentellerspindel und richten Sie den Einstelldorn auf den Drehpunkt des Tonarmes aus.

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

Nachdem Sie den Abstand korrekt eingestellt haben, können Sie nun den Nadelschutz entfernen und mit der Justage des Tonabnehmers beginnen.

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

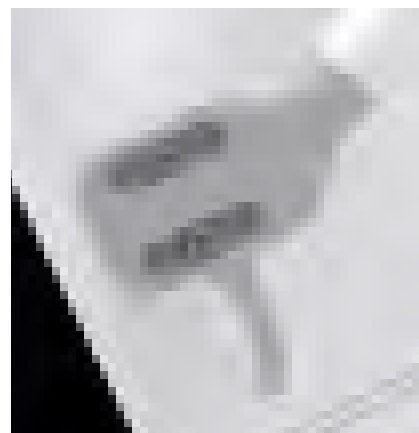
Stellen Sie sicher, dass der Tonabnehmer locker im Headshell montiert ist. Senken Sie den Tonabnehmer vorsichtig über der Skalenplatte ab, so dass der Diamant mittig auf dem Referenzpunkt liegt (Abb. 1). Nun können Sie auch die Ausrichtung des Tonabnehmers kontrollieren, in dem Sie von oben auf den Tonabnehmer schauen und den Körper parallel zu den Linien auf der Skalenplatte zentrieren (Abb.2).

**Bitte beachten:**

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



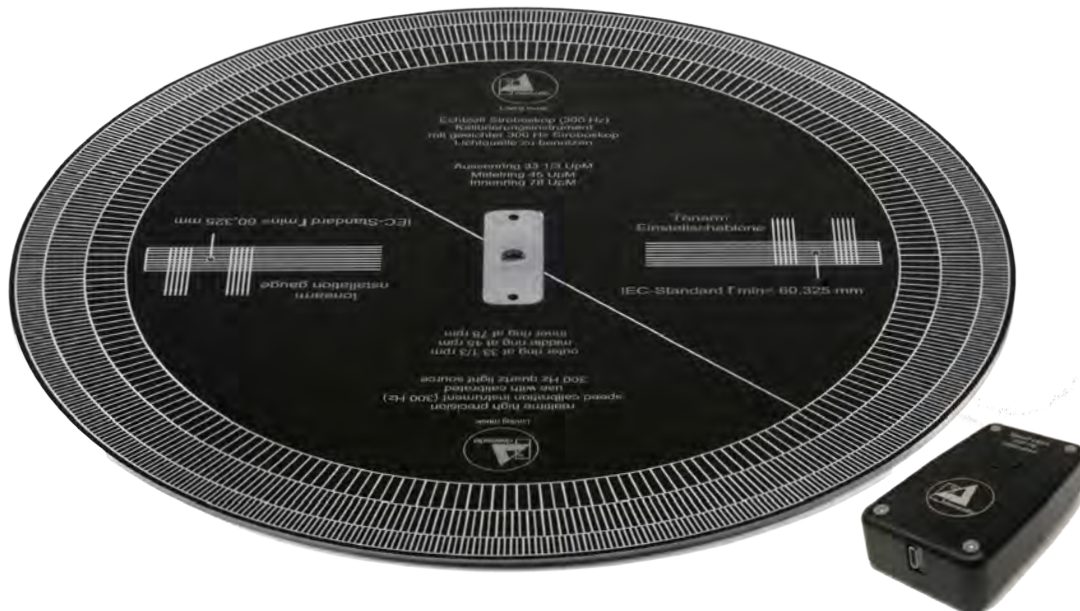
**Abb. 1:** Referenzpunkt



**Abb. 2:** Ausrichtung des Tonabnehmers



### 3. Stroboscope Testrecord



#### Sicherheitshinweise

##### 1. Allgemeine Hinweise

Eine zu niedrige Batteriespannung kann zu fehlerhaften Messergebnissen führen, auch wenn die LED durch die Restspannung noch leuchtet. Ersetzen Sie die Batterie oder wechseln Sie auf Dauerstrom.

##### Bitte beachten:

**Bei dem verbauten LED handelt es sich nicht um eine Laserdiode. Blicken Sie bitte trotzdem nicht längere Zeit in den Lichtstrahl, da dieser eine hohe Leuchtkraft besitzt.**

##### 2. Transport

Sollte ein weiterer Transport erforderlich sein, verwenden Sie immer nur die Originalverpackung.

##### 3. Service

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

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

##### 4. Sicherheitshinweise



##### Entsorgung

Dieses Produkt darf nicht zusammen mit Restmüll entsorgt werden.

WEEE Reg.Nr.: DE26004446

### 3.1 Verwendung des *Speed Light V2*

Das **clearaudio** *Speed Light V2* ist durch die bereits eingesetzten Batterien oder durch Dauerstrom mittels Micro-USB (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten) sofort einsatzbereit.



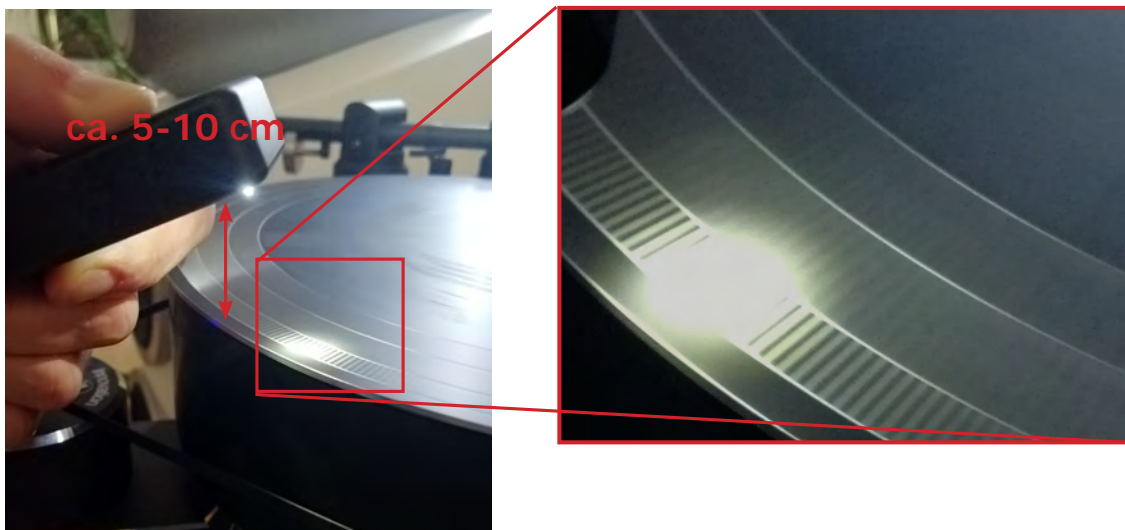
**Bitte beachten:**

**Das *Speed Light V2* verfügt nicht über einen aufladbaren Akku. Betrieb nur über Batterie oder Dauerstrom möglich.**

Legen Sie nun die Stroboskop LP auf Ihren Plattenspieler und schalten Sie diesen auf die zu überprüfende Geschwindigkeit ein.

Um die optimale Drehzahl des Plattenspielers mit Hilfe des SPEED lights einzustellen, halten Sie das SPEED light, je nach Umgebungshelligkeit, ca. 5 – 10 cm ruhig über die Stroboskop LP.

**Abb. 1:** Micro-USB für direkten Stromanschluss.



**Abb. 2:** Richtiger Abstand zur Platte

Wenn die Stroboskop-Striche im weißem Licht stehen bleiben und sich nicht mehr sichtbar bewegen, haben Sie die optimale Drehzahl (33 1/3 rpm äußerer Ring, 45 rpm innerer Ring) eingestellt.

- Falls die Striche deutlich im Uhrzeigersinn wandern, ist die Geschwindigkeit zu schnell.
- Wenn die Striche deutlich gegen den Uhrzeigersinn wandern, ist die Geschwindigkeit zu langsam.

Falls die Leuchtkraft deutlich nachlässt, tauschen Sie bitte die Batterie, wie nachfolgend beschrieben aus oder wechseln Sie auf Dauerstrom.

### 3.2 Öffnen des Gehäuses

Lösen Sie mithilfe des im Lieferumfang enthaltenen Innensechsrundschlüssel die vier Schrauben auf der Oberseite des Gerätes und entfernen Sie die Abdeckung.



Abb. 3: Öffnen des Gehäuses



Abb. 4: Griff auf Platine

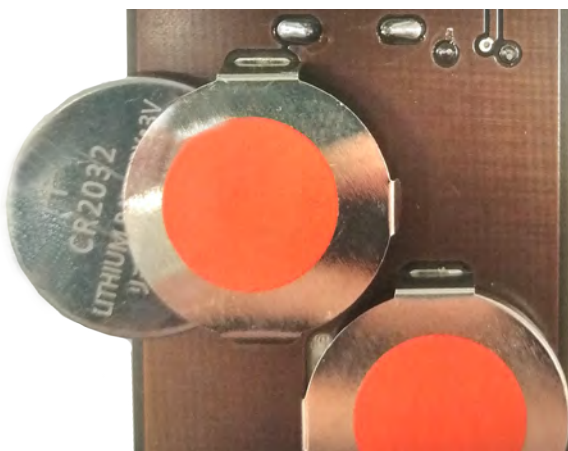


Abb. 5: Einsetzen der Batterien

Entfernen Sie die Platine indem Sie diese an dem Griff unterhalb des Tasters aus dem Gehäuse herausheben. Die Batterien befinden sich auf der Unterseite der Platine.

**Achten Sie beim Einsetzen der neuen Batterien auf die korrekte Polarität. (Das „+“ auf der Batterie muss nach oben zeigen.)**

### 4. Technische Daten

<b>Material:</b>	Eloxiertes Aluminium, Aus Vollmaterial gefräst.
<b>Lichtquelle:</b>	Weißer LED geeicht auf 300 Hz (für Stroboskop LP).
<b>Batterie:</b>	2x CR2032 3V
<b>USB-Anschluss:</b>	Micro-USB



Loving music

## **clearaudio electronic GmbH**

Spardorfer Straße 150  
91054 Erlangen  
Germany

Phone /Tel.: +49 9131 40300 100

Fax: +49 9131 40300 119

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

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

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



## **Handmade in Germany**

**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.**

**2024**