Stroboscope Testrecord
Stroboscope Testschallplatte

User manual
Bedienungsanleitung

Picture including Speed Light

Abbildung inklusive Speed Light

Made in Germany

clearaudio electronic® GmbH

Spardorfer Str. 150 Å D-91054 Erlangen Å Tel. +49 9131 40300100 Å FAX + 49 9131 40300119
www.clearaudio.de Å www.analogshop.de Å info@clearaudio.de
© clearaudio electronic GmbH 2016

Version: 1.1_25.10.2016_E+D

- English -

The **Clearaudio** *Stroboscope Testrecord* satisýes the highest demands for an exact speed adjustment for turntables.
Dramatic sound improvements can be reached only with exact calibrated speeds.

- Optimal adjustment for turntables -

To adjust the exact speed, please choose the side for 50 / 60 Hz, or the other side for the use with the *Speed Light* ýrst.

If you choose the side without the *Speed Light* source, you can use the regular light source for the installation, either 50 Hz (outer scales) or 60 Hz. The scales are graduated in three different reading options: 33,3 Hz, 45 Hz and 78 Hz (starting from the outer diameter).

Please place the *Stroboscope Testrecord* on your turntable platter and start the engine of your turntable. The big advantage of the **Clearaudio** *Stroboscope Testrecord* is, that you can place your cartridge onto the strobe record, while measuring the speed, as there are grooves provided on the disc. This means, for the ýrst time a real time speed analysis is possible under realistic circumstances.

If you have the impression that the horizontal lines move on the scale, you should set or readjust the speed of the motor again.
- If the lines move clockwise, the speed is too fast.
- If the lines move counter clockwise, the motor speed is too slow.

Please correct the speed on your motor or turntable until you have the impression that the lines stopped moving. After that you have reached the exact speed, you can enjoy the full potential of your vinyl collection again.

If you use the *Speed Light* (AC039) you can reach an even higher or more accurate adjustment, completely independent of the power line or frequency of your country. As well, the 300 Hz calibrated light, used as an external light source is completely independent from possible power line þuctuations, which could inþuence the result by regular light. The 300 Hz of the *Speed Light* are generated by a stabilized quartz oscillator and permit a very exact adjustment.
Please put the *Stroboscope Testrecord* with the ýne lines upward on your turntable. Here you also have the possibility to choose between two different speeds. With the outside scale you can detect the speed of 33 Hz and with the inside scale you can detect the speed of 45 Hz.

© clearaudio electronic GmbH 2016

Again, the big advantage of the **Clearaudio** *Stroboscope Testrecord* is, that you can place your cartridge onto the *Stroboscope Testrecord*, while measuring the speed, as there are grooves provided on the disc. This means, for the ýrst time a real time speed analysis is possible under realistic circumstances.

Press the button of the *Speed Light* source and place it parallel over to the scale and adjust the motor or turntable speed until the horizontal lines do not move anymore.

- Tip -

As more accurate your turntable speed is adjusted, as better the overall sonic appearance of the record playback will be!
It is mandatory to check the speed several times through out the year, to ensure that other inþuences are not minimizing the sound quality.

Please enjoy your vinyl records now even more !

Yours **Clearaudio** team

Clearaudio electronic GmbH

Spardorfer Str 150
91054 Erlangen
Germany

Phone: +49 9131/40300100
Fax: +49 9131/40300119
www.clearaudio.de
www.analogshop.de
info@clearaudio.de

(Technical changes are subject without notiýcation)

Version: October 2016

© clearaudio electronic GmbH 2016

- Deutsch -

Die **clearaudio** *Stroboscope Testrecord* erf¿llt die h°chsten Ansprüche an eine exakte Einstellung der Geschwindigkeit Ihres Plattenspielermotors.
Ein optimales Klangerlebnis kann nur mit einer exakt eingestellten Motordrehzahl erreicht werden.

- Optimale Einstellung des Plattenspielers -

Zur Einstellung der exakten Geschwindigkeit wählen Sie bitte zunächst die richtige Plattenseite. Die Seite mit den breiten Strichen (siehe Bild) eignet sich zur Drehzahlregulierung mit jeder herk°mmlichen Lichtquelle. Hier ist es m°glich auch bei unterschiedlichen Netzspannungen von 50 Hz (Europa) mit Hilfe der äußeren Skala, oder bei einer Netzspannung von 60 Hz (USA) die Geschwindigkeit Ihres Plattenspielers einzustellen. Die zwei Skalen sind noch einmal in drei verschiedene Ablesem°glichkeiten eingeteilt: 33,3 Hz, 45 Hz und 78 Hz (von Außen nach Innen).

Schalten Sie Ihren Plattenspieler ein und warten Sie bis der Plattenspieler seine Nenndrehzahl erreicht hat.

Wenn der Eindruck entsteht, dass die Waagrechten Striche auf der Skala wandern, so sollte die Geschwindigkeit des Motors nachreguliert werden.
-Wandern die Striche im Uhrzeigersinn, so ist die Geschwindigkeit zu schnell eingestellt, bewegen sie sich entgegen dem Uhrzeigersinn, so läuft der Motor zu langsam.
Bitte regulieren die Geschwindigkeit an Ihrem Motor so lange, bis der Eindruck entsteht dass die Striche stehen. Dann haben Sie die exakte Geschwindigkeit erreicht.

Mit Hilfe des *Speed Lights* (AC039) erreichen Sie eine Einstellung der genauen Geschwindigkeit, unabhängig von der Netzfrequenz Ihres Landes. Das blaue 300 Hz Licht dieser externe Lichtquelle ist auch von eventuellen Netzschwankungen unabhängig, die bei normalem Licht das Ergebnis verfälschen k°nnte. Die 300 Hz des *Speed Lights* werden durch einen quarzstabilisierten Oszillator erzeugt und erm°glichen somit eine sehr exakte Einstellung.
Legen Sie die *Stroboscope Testrecord* bitte mit den feinen Strichen nach oben auf Ihren Plattenteller. Auch hier haben Sie die M°glichkeit zwischen zwei verschiedenen Geschwindigkeiten zu wählen. Mit der äußeren Skala k°nnen Sie die Geschwindigkeit von 33,3 Hz messen, auf der Inneren 45 Hz. Halten Sie das Licht parallel zur Skala und regeln Sie die Motorgeschwindigkeit so lange bis die waagrechten Striche nicht mehr wandern.

© clearaudio electronic GmbH 2016

- Tipp -

Bei der **clearaudio** *Stroboscope Testrecord* sind die Rillen mit eingepresst, so dass die tatsªchliche Geschwindigkeit sogar mit abgesenktem Tonarm (d.h. der Tonabnehmer ist in der Rille) eingestellt werden kann.
Clearaudio empýehlt die Absenkung des Tonabnehmers, um eine noch aussagekrªftigere Messung und Einstellung zu ermºglichen.

Wir w¿nschen Ihnen viel Freude mit beim Musik hºren!

Ihr **clearaudio** Team

clearaudio electronic GmbH

Spardorfer Str 150
91054 Erlangen
Germany

Telefon: +49 9131/40300100
Fax: +49 9131/40300119
www.clearaudio.de
www.analogshop.de
info@clearaudio.de

(Technische nderungen vorbehalten)

Version: Oktober 2016

© clearaudio electronic GmbH 2016