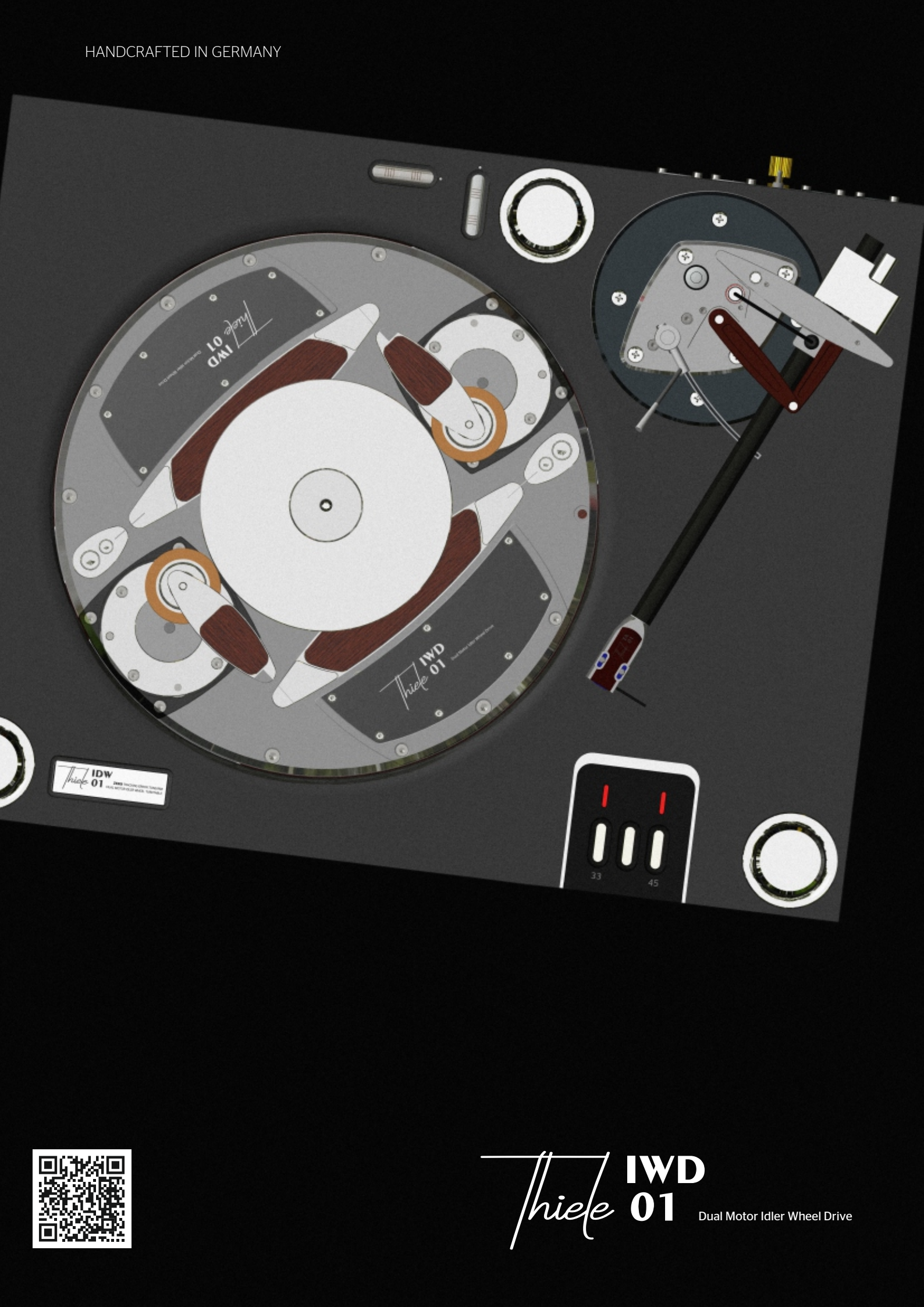


[illegible][illegible][illegible]



Thiele Idler Drive Turntable IWD01

Der IWD01 besteht aus dem als OEM Produkt entwickelten Reibrad-Antrieb mit zwei Motoren, dem vielfach bewährten Tangentialtonarm TA01 und dem speziell für diese Komponenten entwickelten Chassis.

Der hinlänglich bekannte Tonarm ist bekannt für seine ausserordentliche Performance in Hinsicht auf Präzision der Abtastung durch Elimination der Spurfelhwinkelfehler und der perfekten Tonalität und Ruhe durch sehr effektive Maßnahmen zur Unterdrückung von Tonarmresonanzen.

Der Antrieb- IWD01

Der hinsichtlich Dynamik bei gleichzeitiger Ruhe optimierte Antrieb wurde realisiert durch Einsatz von zwei synchron laufenden Motoren und einer aufwändig bedämpften Kinematik.

Das Chassis des IWD01 ist in zwei Ebenen aufgeteilt. Es besteht aus einer Basis aus verschiedenen Hölzern mit integrierter Bedämpfung und einer oberen Lage aus hochfestem Aluminium.

Das gesamte Chassis des Thiele IWD01 ist darauf ausgerichtet, den extrem optimierten Antrieb so steif wie möglich mit dem Tonarm zu verbinden und mit den verschiedenen Massnahmen alle Resonanzen innerhalb des Plattenspielers so effektiv wie möglich zu eliminieren. Ergebnis dieses Konzeptes ist ein sehr dynamisches Klangbild, extrem räumliche Wiedergabe durch den Tonarm ohne Spurfelhwinkelfehler und absolute Ruhe durch effektive Bedämpfung aller Resonanzen im Antrieb, im Chassis und im Tonarm.

Thiele Idler Drive Turntable IWD01

The IWD01 consists of the OEM-developed idler drive with two motors, the widely acclaimed Tangential Tonearm TA01, and the chassis specially designed for these components. The well-known tonearm is renowned for its outstanding performance in terms of sampling precision through elimination of tracking error and for its perfect tonal balance and quietness due to highly effective measures to suppress tonearm resonances.

The drive - IWD01

The drive, optimized for dynamics while maintaining quietness, is realized by using two synchronously operated motors and a highly damped kinematic system. The chassis of the IWD01 is split into two levels. It comprises a base made of various woods with integrated damping and an upper layer of high-strength aluminum. The entire chassis of the Thiele IWD01 is designed to connect the ultra-optimized drive to the tonearm as rigidly as possible and to eliminate all resonances within the turntable as effectively as possible by employing various damping measures. The result of this concept is a very dynamic sound image, extremely spatial playback through the tonearm without tracking error, and absolute quietness through effective damping of all resonances in the drive, the chassis, and the tonearm.



Tastatur und von oben verstellbare Füße.

Keyboard and feet that can be adjusted from above.



Integrierte Präzisionslibellen zur genauen horizontalen- Einstellung.

Integrated spirit levels for perfect levelling.

Thiele IWD 01

Dual Motor Idler Wheel Drive



Der IWD01 wird durch ein aufwändiges externes Netzteil betrieben.

The IWD01 is powered by a high-performance external power supply.



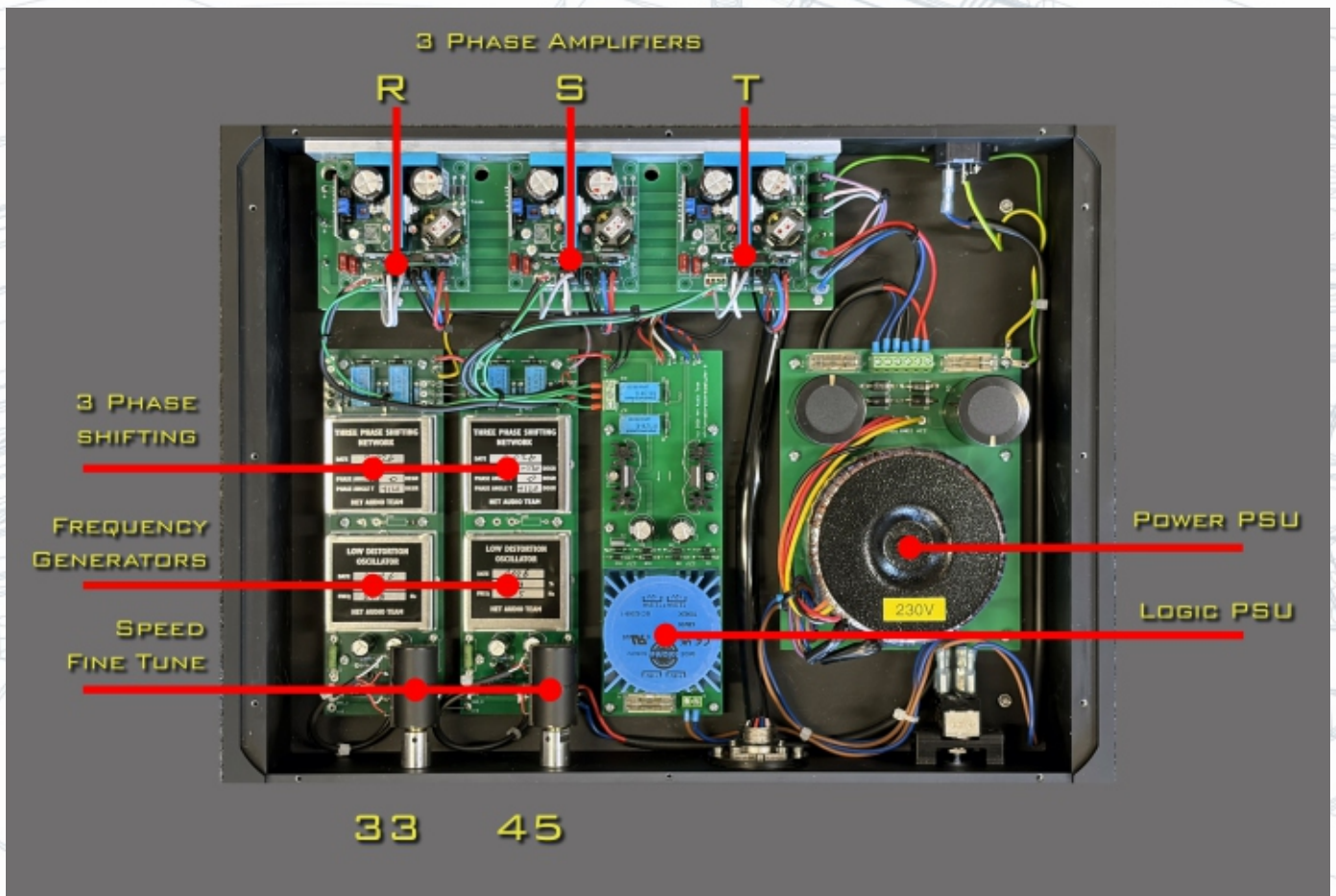
Der IWD01 verfügt über umschaltbare XLR- oder RCA Ausgänge. Die aufwändige Schaltung vermeidet HF-Einstrahlung.

The IWD01 features switchable XLR or RCA outputs. The integrated circuitry prevents RF interference.



Für nochmal verbesserte Performance ist der IWD01 auch mit der Basis DB01 kombinierbar.

For even better performance, the IWD01 can also be combined with the DB01 damping base.



Auf diesem Bild sehen Sie das Netzteil mit zwei Frequenzgeneratoren, einen für 33 und einen für 45. Je nach der am Plattenspieler gewählten Geschwindigkeit steuert der entsprechende Generator eine Anordnung von drei Verstärkern an, die dann die beiden parallel geschalteten Synchronmotoren antreiben. Um sicherzustellen, dass die drei Sinuswellen mit einer Phasenverschiebung von 120 Grad perfekt mit den Positionen der drei Spulen in jedem Motor übereinstimmen, wird die Phasenverschiebung intern angepasst, damit die beiden Synchronmotoren mechanisch so ruhig wie möglich laufen. Zudem lässt sich an jedem der beiden Generatoren die Drehzahl mit einem Drehpotentiometer sehr genau einstellen.

This picture shows the power supply with two frequency generators, one for 33 and a second one for 45. Depending on the speed chosen on the turntable, the related generator drives an array of three amplifiers which then drive the two synchronous motors which are wired parallel. To make sure, that the three sinus waves with 120 degrees offset match the positions of the three coils in every motor perfectly, the offset is adjusted internally to make the two synchronous motors run in the most silent way. In addition, on every of the two generators you can adjust the speed with a very sensitive spindle potentiometer.



Die optionale Umschaltung zwischen RCA und XLR erfolgt mit gekapselten Relais, welche bei jedem Einschalten des Plattenspielers einen Reinigungsvorgang der Kontakte durchlaufen. Dadurch ist der Signalweg ohne jegliche Kontaktwiderstände realisiert.

The optional switch between RCA and XLR is controlled by sealed relays, which clean the contacts every time the turntable is switched on. This ensures that the signal path is free from any contact resistance.

Helmut Thiele
Analog Audio Design

Web.: www.helmut-thiele.com
Mail: info@helmut-thiele.com