TURNTABLE / PLATTENSPIELER

INSTRUCTION MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG

DTD
Duraturn Diamond Bearing

AVC
Automatic Vibration Control

15 YEARS WARRANTY

ACOUSTIC SIGNATURE

Merlin Neo

Dear Acoustic Signature customer,

Many thanks for your confidence in our product, the turntable **Merlin Neo**. With the purchase of your turntable, you acquired a precision instrument for the play-back of records. To make it sound perfect, there is some attention necessary for setup and handling. The manufacturing of this turntable and its assembly takes place completely in Germany at the highest engineering standards - this still guarantees highest quality after years. Understandably you want to start immediately as possible with listening to music. We kindly ask you, however, to read this guidance before the first use attentively, so that you can use your turntable optimally.
We tried to put all the necessary information into this manual. If you still should have questions, which are not answered here, then feel free to contact us directly at www.acoustic-signature.com or by e-mail: info@as-distribution.de

Your team of Acoustic Signature

Sehr geehrter Acoustic Signature Kunde,

Herzlichen Dank für Ihr Vertrauen in unser Produkt, den Plattenspieler **Merlin Neo**. Mit dem Kauf dieses Plattenspielers haben Sie ein Präzisionsinstrument zur Wiedergabe von Schallplatten erworben, das, um seiner Aufgabe gerecht zu werden, mit Sorgfalt behandelt und eingerichtet werden muss. Die Fertigung dieses Plattenspielers und die Montage erfolgen komplett nach höchsten Qualitätsstandards in Deutschland.
Verständlicherweise wollen Sie möglichst sofort mit dem Musikhören loslegen. Wir bitten Sie jedoch diese Anleitung vor dem ersten Gebrauch aufmerksam durchzulesen, damit Sie den Plattenspieler optimal nutzen können und lange Freude daran haben.
Wir haben uns bemüht, alles Notwendige und Wissenswerte in dieser Anleitung unterzubringen. Sollten Sie noch Fragen haben, die hier nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich direkt an uns über www.acoustic-signature.com oder per E-Mail: info@as-distribution.de.

Ihr Team von Acoustic Signature

Declaration of Conformity

We acknowledge the fact that the device **Merlin Neo** belongs to this instruction manual corresponds to valid EEC guidelines at the time of printing for the acquisition of the CE-Sign. All the necessary checks were made with positive results.

Konformitätserklärung

Hiermit wird bestätigt, dass der Plattenspieler **Merlin Neo** den wesentlichen Schutzanforderungen entspricht, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU) festgelegt sind.

Product/Warranty registration

PRODUCT REGISTRATION
ACOUSTIC SIGNATURE is introducing an extended warranty of 15 years for ACOUSTIC SIGNATURE turntables / 5 years for ACOUSTIC SIGNATURE tonearms (applies exclusively to NEO products manufactured from October 2020). By introducing the extended warranty, you will benefit from our constantly optimized quality control process.

REGISTRATION ONLINE
To apply for the extended warranty, you must register your product including serial number and some purchase information on the ACOUSTIC SIGNATURE website at www.acoustic-signature.com/en/product-warranty-registration/. The registration must occur no later than one month after the date of purchase. The registration process is only on the website.

WARRANTY GUIDELINES
More information and our Warranty Guidelines can be found on our website at www.acoustic-signature.com/en/product-warranty-registration/

Produkt-/Garantieregistrierung

PRODUKTREGISTRIERUNG
ACOUSTIC SIGNATURE führt eine verlängerte Garantie von 15 Jahren für ACOUSTIC SIGNATURE-Plattenspieler / von 5 Jahren für ACOUSTIC SIGNATURE-Tonarme ein (gilt ausschließlich für Produkte der Neo Serie - hergestellt ab Oktober 2020). Hierdurch profitieren Sie von unseren ständig optimierten Prozessen zur Qualitätskontrolle.

REGISTRIERUNG ONLINE
Um sich für eine Verlängerung der Garantie zu bewerben, müssen Sie Ihr Produkt mit der Seriennummer und einigen weiteren Informationen zum Kauf auf der ACOUSTIC SIGNATURE-Website registrieren unter www.acoustic-signature.com/de/produkt-garantie-registrierung/. Die Registrierung muss spätestens einen Monat nach Kaufdatum erfolgt sein. Die Registrierung erfolgt auf der Website.

GARANTIEBEDINGUNGEN
Weitere Informationen und unsere Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website unter www.acoustic-signature.com/de/produkt-garantie-registrierung/

Use of the turntable

Your turntable has been built to be used in closed rooms. Please use it only in such rooms. Make sure that there is no water or humidity close to the turntable or the power supply.
In any case of damage or question please contact your importer / dealer.

Verwendung

Ihr Plattenspieler wurde zur Verwendung in geschlossenen Räumen konstruiert. Bitte verwenden Sie ihn nur in Wohnräumen. Achten Sie darauf, dass der Plattenspieler und das Netzteil keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
Das Netzteil wird mit 230V Netzspannung betrieben. Bitte ziehen Sie vor dem Öffnen unbedingt den Netzstecker.

Packing

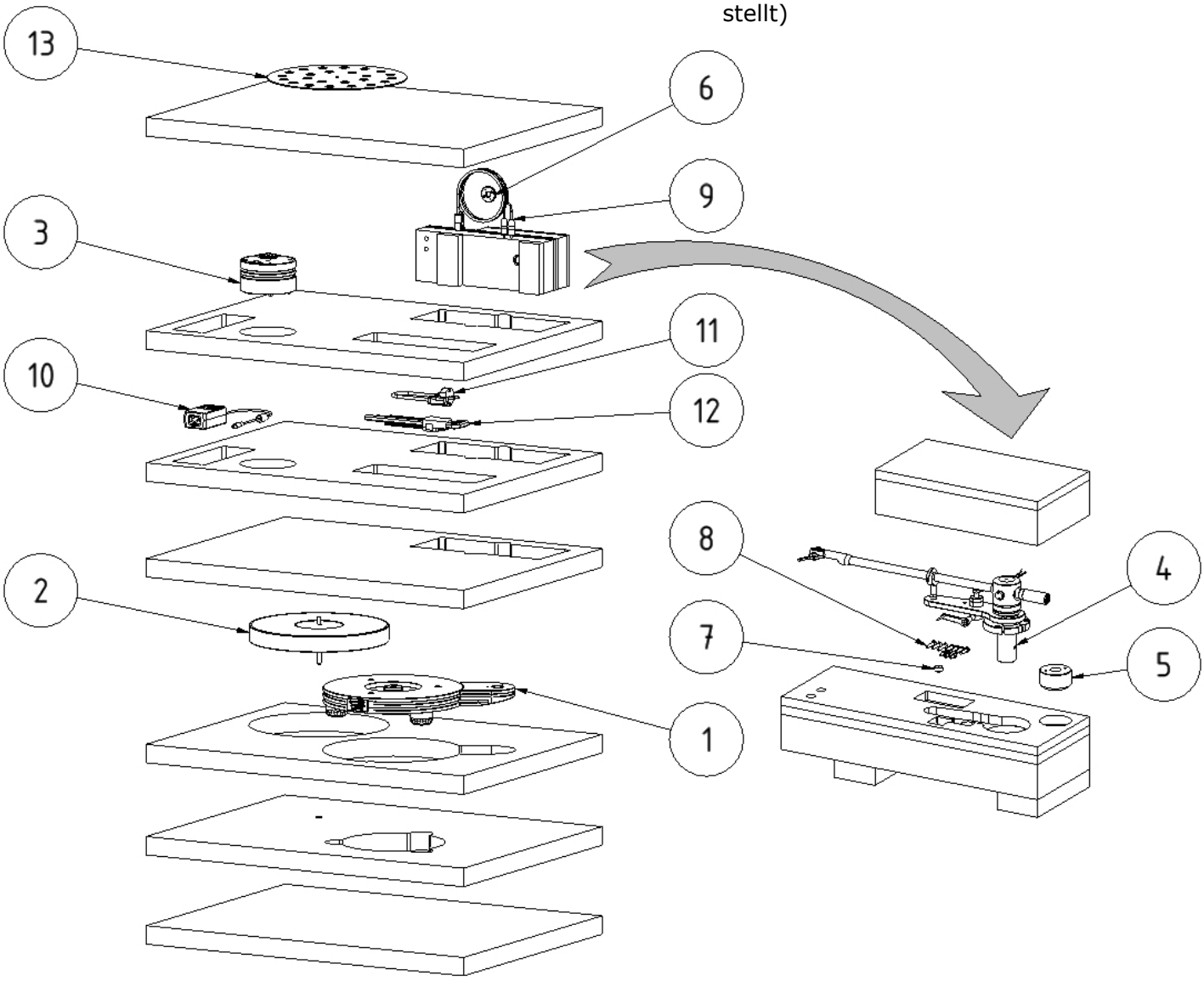
Parts

1 **Merlin Neo** chassis
2 Platter
3 Motor unit
4 Tonearm **TA-500**
5 Counterweight
6 Additional weight
7 Anti-skating weight
8 Set of screws (tonearm)
9 Tonearm cable
10 Power supply
11 Power cord
12 Tool set
13 Turntable mat
14 Manual Merlin Neo (not shown)
15 Manual **TA-500** (not shown)

Verpackung

Teile

1 **Merlin Neo** Chassis
2 Plattenteller
3 Motoreinheit
4 Tonarm **TA-500**
5 Gegengewicht
6 Aufsatzgewicht
7 Antiskating-Gewicht
8 Schraubensatz für Tonarm
9 Tonarmkabel
10 Netzteil
11 Netzanschlusskabel
12 Werkzeugset
13 Plattentellerauflage
14 Bedienungsanleitung Merlin Neo (nicht dargestellt)
15 Bedienungsanleitung **TA-500** (nicht dargestellt)



Safety instructions

Installation

Use your turntable and motor controller (unit) only in closed, dry rooms.

Temperature range in use should be within 10 – 40° C. Do not use it near sources of heat (stoves, heating vents, e.g.).

Make sure that no water or humidity is close to the unit.
Protect it against penetration of liquids and solid objects.

Put your unit on an even and stable surface.
Make sure that the base can carry at least 40kg / 88lbs.

Make sure that the unit has sufficient ventilation. Allow at least 10cm / 4" clearance from top and all sides.

WARNING! To reduce the risk of fire or electronic shock, do not expose the unit to rain or moisture.

Electric Power

Connect the unit only to power sources specified in this document and as marked on the motor controller.

When disconnecting the unit from mains pull it out by the power plug. Do not pull the cord itself.
Route the power cord so that there are no narrow bents or possibilities to walk upon.

When the unit is not in use for a longer time, disconnect it from mains supply. While in use, ensure that the mains plug remains accessible all the time.

Rated input voltage and frequency: 100-240V, 50/60Hz
Rated power: 25W

Damage / Service

In any case of damage or question please contact your importer / dealer. Do not attempt to service the unit yourself.

Serial number

The turntable's serial number is located under the platter.
For your convenience, you can record the serial number here.
Please refer to it when contacting your dealer in case of difficulty.

Sicherheitshinweise

Aufstellen

Verwenden Sie Ihren Plattenspieler mit Digital-Motor-Controller (zukünftig Gerät) nur in geschlossenen Räumen.

Der Temperaturbereich im Betrieb liegt zwischen 10 und 40°C. Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Hitzequellen (Ofen, Heizlüfter, u. a.).

Stellen Sie sicher, dass kein Wasser und Feuchte in der Nähe des Gerätes befinden und schützen Sie es gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Feststoffen.

Stellen Sie das Gerät auf eine ebene, ausreichend tragfähige (mind. 40kg) Fläche.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät eine ausreichende Luftzirkulation hat. Halten Sie dazu um die Seiten und Oberseite des Geräts mind. 10cm freien Raum.

WARNUNG! Um die Gefahr von Feuer oder Stromschlägen zu verringern, darf das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Elektrische Versorgung

Schliessen Sie das Gerät nur an in der Bedienungsanleitung spezifizierte Stromquellen an.

Ziehen Sie beim Ausstecken nur am Netzstecker, nicht am Kabel. Fassen Sie den Netzstecker nie mit nassen Händen an.

Trennen Sie das Gerät vom Netz, wenn es längere Zeit nicht verwendet wird. Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker bei Betrieb stets zugänglich bleibt.

Nennspannung und -frequenz: 100-240V, 50/60Hz
Nennleistung: 25W

Schäden / Reparatur

Im Falle eines Schadens kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Händler. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.

Seriennummer

Die Seriennummer Ihres Plattenspielers befindet sich unter dem Teller, nahe dem Lager. Wir empfehlen Ihnen hier die Seriennummer zu vermerken. Bitte beziehen Sie sich auf diese, wenn Sie bei Fragen und Problemen mit Ihrem Händler reden.

Serialnumber / Seriennummer	
Merlin Neo	
TA-500	

Setup

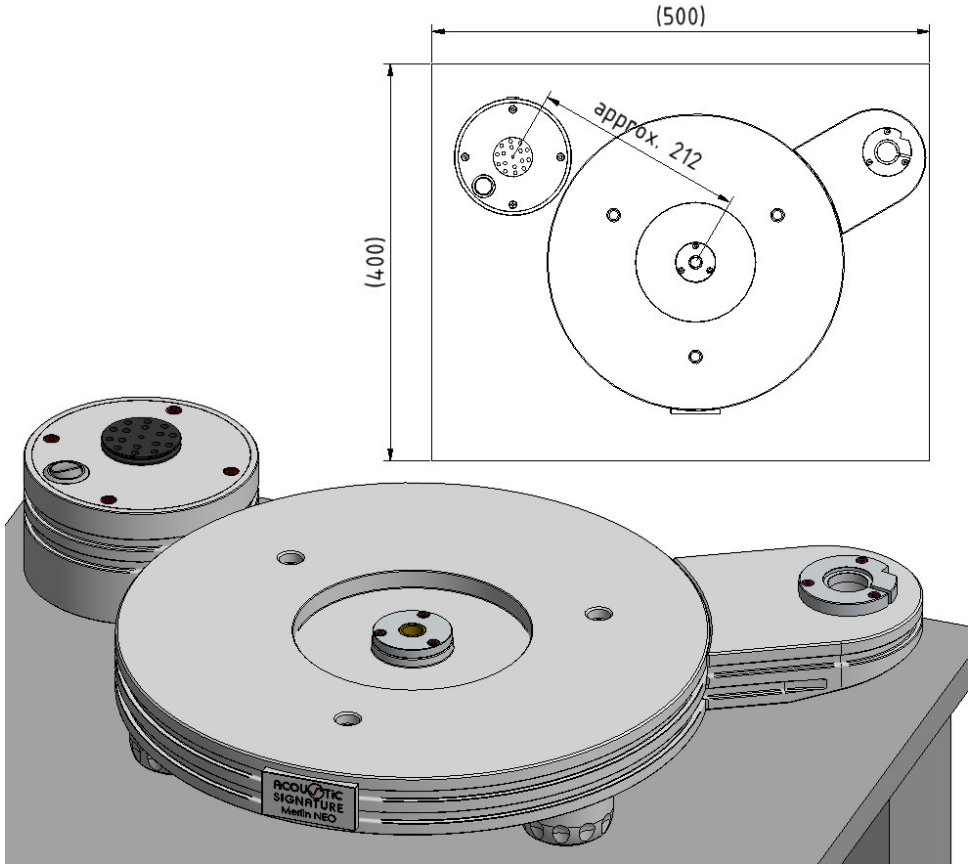
Preparation

To avoid transport damage, the **Merlin Neo** comes in a carefully designed packaging and is partially preassembled.
We recommend having a plane area of about 500x400mm² / 20x15,7 square inch for setup.
First, take out the chassis and place it on the designated operating place.

Aufbau

Vorbereitung

Um Transportschäden zu vermeiden wird der Plattenspieler sorgfältig verpackt und teilweise zerlegt geliefert. Für den Aufbau benötigen Sie eine ebene Fläche von ca. 500x400mm².
Nehmen Sie nun vorsichtig das Chassis aus der Verpackung und stellen es auf den vorgesehenen Betriebsplatz.

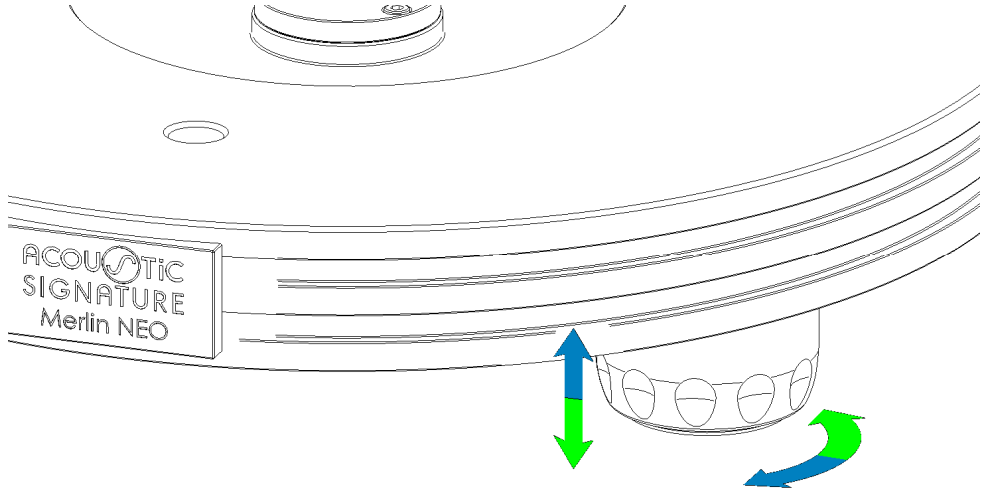


Levelling

After placing the chassis, you can level the turntable by turning its 3 feet. Use a suitable bubble level for adjustment (e.g. Acoustic-Signatures dual axis bubble level, see picture below).

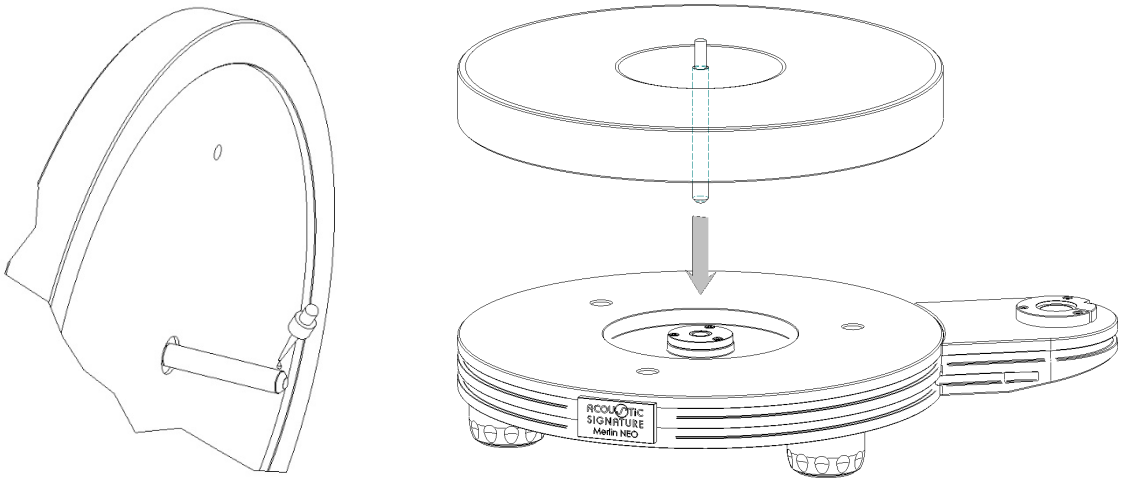
Ausrichten

Nach dem Aufstellen des Chassis können Sie den Plattenspieler sofort durch Verdrehen der 3 Füsse und mit Hilfe einer geeigneten Wasserwaage (z. B. Acoustic-Signatures Doppel-Wasserwaage, siehe Bild unten) ausrichten.



Mounting the platter

Teller montieren



Place the platter carefully on top of the subplatter, as shown in the picture above. Make sure that both cones are free of any dirt. This may affect the precise run of your turntable.

Do not let the platter drop into the bearing hole, as this may damage the bearing.

Turn the platter by hand to make sure it spins easily.

Setzen Sie den Teller vorsichtig auf den Subteller auf, wie im obigen Bild dargestellt. Achten Sie darauf, dass beide Konen frei von Verunreinigungen sind. Dies kann den präzisen Lauf Ihres Plattenspielers beeinträchtigen.

Lassen Sie den Teller nicht in die Lagerbohrung fallen, da dies das Lager beschädigen kann.

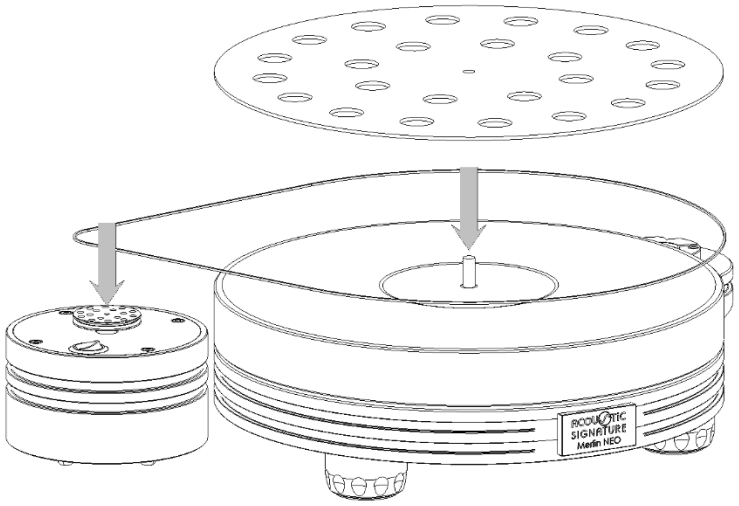
Drehen Sie den Teller von Hand und prüfen Sie, ob er sich leicht drehen lässt.

Now place the belt around platter and motor pulley. Again, turn the platter until the belt runs horizontally.

Finally place the provided turntable mat onto the platter.

Legen Sie anschliessend den Riemen um Teller und Motorpulley. Drehen Sie den Teller nochmals bis der Riemen horizontal läuft.

Zum Schluss legen Sie die Plattentellerauflage auf



Fitting a tonearm

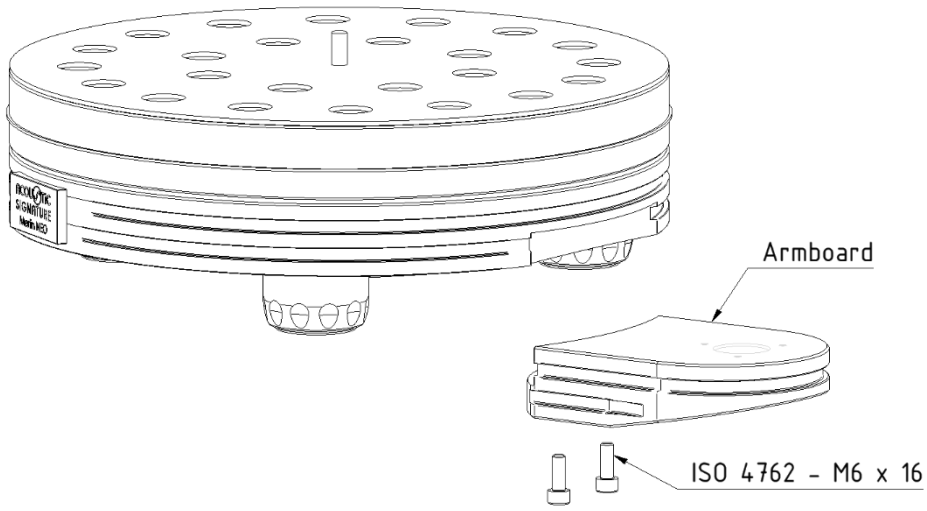
Now you can start to mount the tonearm and cartridge according to the setup manual of the manufacturer.

We provide appropriate armboards for a wide range of tonearms. Please contact us for further information.

Tonarm einbauen

Nun können Sie den Tonarm und Tonabnehmer, entsprechend deren Herstellerangaben, montieren.

Wir liefern passende Armboards für eine grosse Anzahl von Tonarmen. Bitte wenden Sie sich an uns für weitere Informationen.

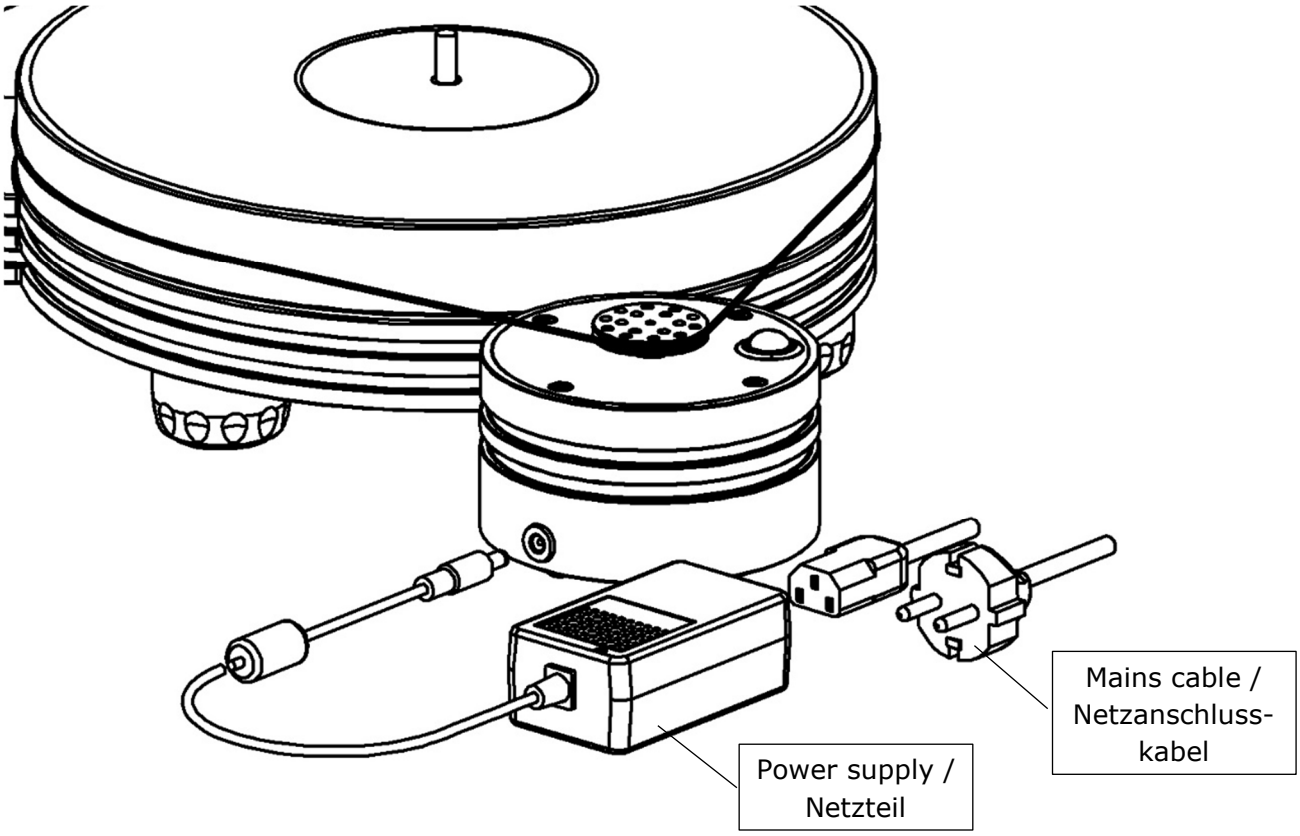


Connecting the power supply

Simply insert the round DC-plug in the socket on the backside of the motor unit of your **Merlin Neo** and the mains cable to your wall socket. That's all.

Anschluss der Stromversorgung

Stecken Sie den runden DC-Stecker in die Buchse auf der Rückseite Ihres **Merlin Neo** und das Netzanschlusskabel in die Steckdose und schon kann es losgehen.



Operating the Merlin NEO

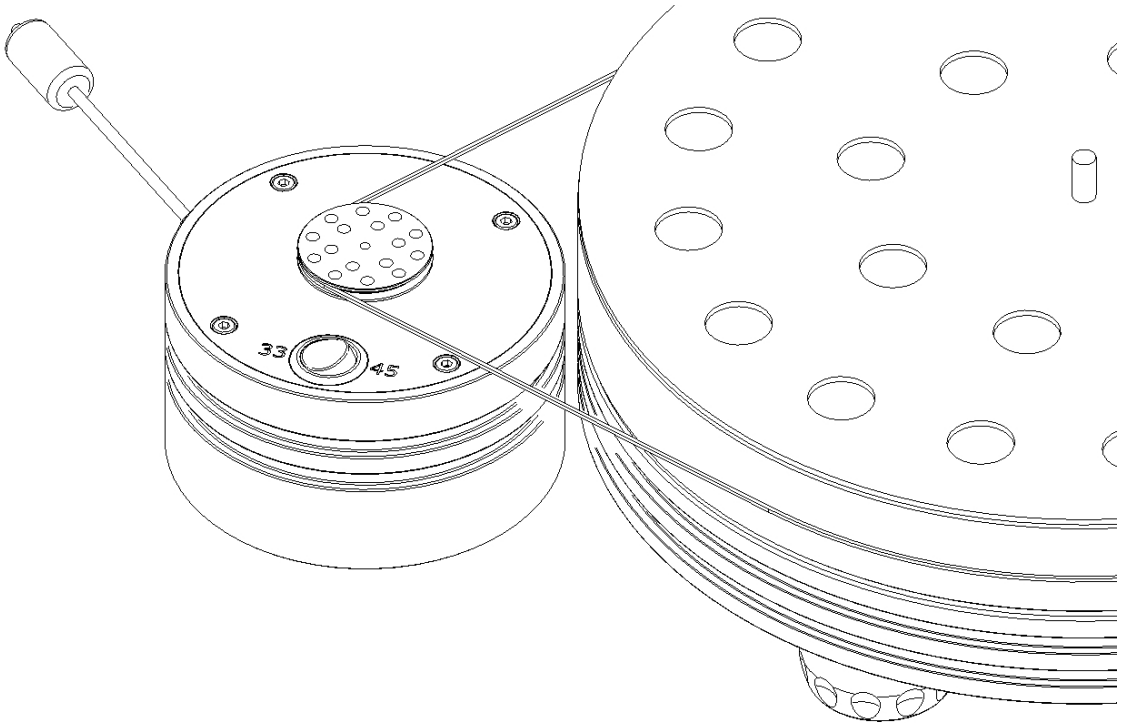
Operation

On the top of the motor unit there is a single 3-step switch.
Central is off, the other two positions are marked with 33 and 45 according to the possible platter speed.

Bedienung des Merlin NEO

Betrieb

Auf der Oberseite der Motoreinheit befindet sich ein 3-Stufen-Schalter.
Die zentrale Position ist „aus", die anderen beiden Positionen sind mit 33 und 45 markiert, entsprechend den möglichen Tellergeschwindigkeiten.



Cleaning

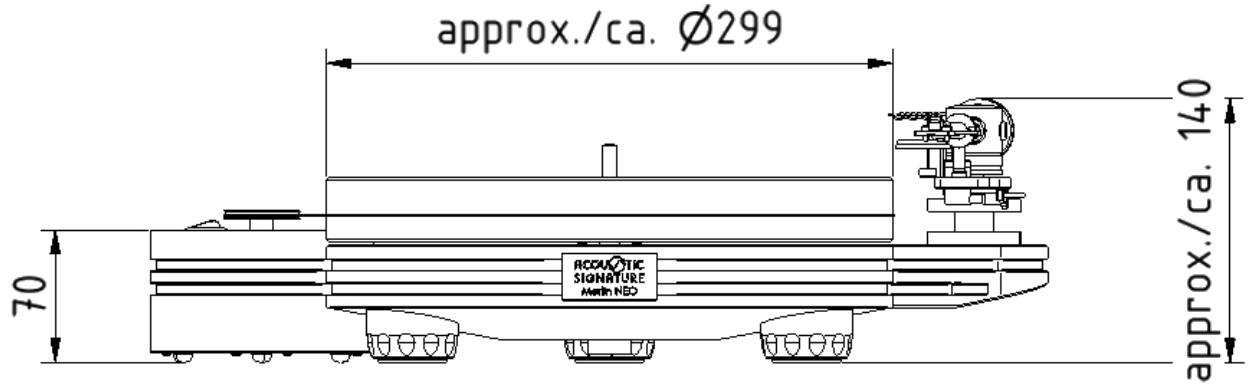
Clean the surfaces of your turntable and Power adaptor only with a dry cotton or microfiber cloth (or slightly damp, only if necessary). Don't use any cleaning detergents.

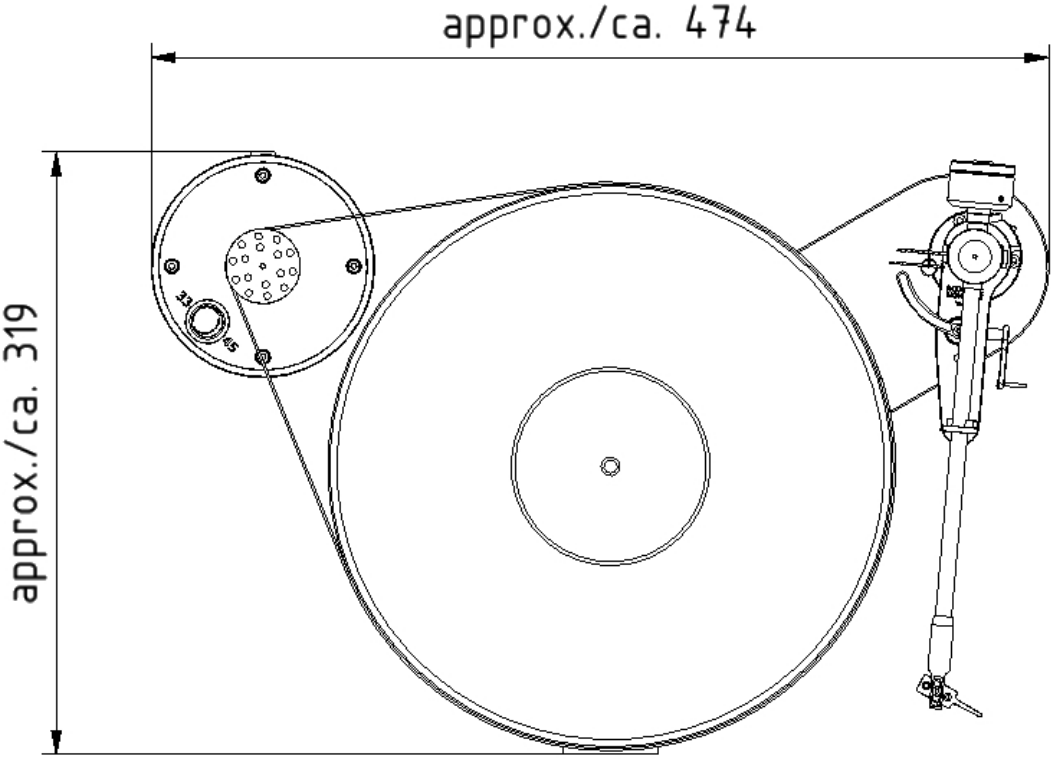
Reinigung

Reinigen Sie die Oberflächen des Plattenspielers und dem Netzteil nur mit einem trockenen Baumwoll- oder Microfasertuch. Bei Bedarf kann dieses auch leicht angefeuchtet sein. Verwenden Sie keine zusätzlichen Reinigungsmittel.

Dimensions

Abmessungen





Merlin Neo	
Technical data	**Technische Daten**
Dimensions: Turntable: 474mm x 318mm x 140mm 18,7" x 12,5" x 5,5"	**Abmessungen:** Plattenspieler: 474mm x 318mm x 140mm
Weight: ca. 15 kg / 33 lbs	**Gewicht:** ca. 15 kg
Drive System: 1 integrated AC Synchronous Motors, fine adjustment of speed possible	**Antrieb:** 1 integrierter AC-Synchron-Motoren, Drehzahl feineinstellbar
Speed range: 33 1/3 RPM and 45 RPM	**Drehzahlbereich:** 33 1/3 UpM und 45 UpM
Power supply: External power adaptor, Input: 100V to 240V AC 50/60Hz Output: 24V Rated power: 25W	**Stromversorgung:** Externes Netzteil, Eingang: 100V - 240V AC, 50/60Hz Ausgang: 24V Nennleistung: 25W
Bearing: High precision DTD - bearing	**Lager:** Hochpräzises DTD - Lager
Chassis: Ø300mm x 50mm / 11,8" x 1,96" one piece aluminium 3 height adjustable feet with damping	**Chassis:** Einteiliges Aluminium-Chassis Ø300 x 50mm, 3 höhenverstellbare Füsse mit Dämpfung
Platter: Aluminium platter Ø300 mm x 34 mm / Ø11,82" x 1,33"; weight: 5,8kg / 12,8lbs.	**Teller:** Aluminium-Teller Ø300mm x 34mm Gewicht: 5,8kg
Armboards: 1x designed for **TA-500** / Rega	**Armboards:** 1x für **TA-500** / Rega

Acoustic Signature
Made by AS-Distribution GmbH

Hillenbrandstrasse 10

D-73079 Süssen / Germany

Tel: +49 7162 207970

www.acoustic-signature.com

E-Mail: info@as-distribution.de

Rev. 0 / 2026-03-02