

# TURNTABLE / PLATTENSPIELER

---

INSTRUCTION MANUAL  
BEDIENUNGSANLEITUNG

**DTD**  
Duraturn Diamond Bearing

**AVC**  
Automatic Vibration Control

15 YEARS  
WARRANTY

ACOUSTIC  
SIGNATURE

**INVICTUS JR. NEO**

**Dear Acoustic Signature customer,**

many thanks for your confidence in our product, the turntable **Invictus Jr. 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](http://www.acoustic-signature.com) or by e-mail: [info@as-distribution.de](mailto:info@as-distribution.de)

Your team of Acoustic Signature

### **Declaration of Conformity**

We acknowledge the fact that the device **Invictus Jr. 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 result

### **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 have to register your product including serial number and some purchase information on the ACOUSTIC SIGNATURE website at [www.acoustic-signature.com/en/product-warranty-registration/](http://www.acoustic-signature.com/en/product-warranty-registration/). The registration has to 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/](http://www.acoustic-signature.com/en/product-warranty-registration/)

### **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 a damage or question please contact your importer / dealer.

**Sehr geehrter Acoustic Signature Kunde,**

herzlichen Dank für Ihr Vertrauen in unser Produkt, den Plattenspieler **Invictus Jr. 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](http://www.acoustic-signature.com) oder per E-Mail: [info@as-distribution.de](mailto:info@as-distribution.de).

Ihr Team von Acoustic Signature

### **Konformitätserklärung**

Hiermit wird bestätigt, dass der Plattenspieler **Invictus Jr. 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.

### **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/](http://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/](http://www.acoustic-signature.com/de/produkt-garantie-registrierung/)

### **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

Your new **Invictus Jr. Neo** is delivered in a wooden box, size 120cmx80cmx44cm. It is suitable for transport with forklift and pallet truck. Package weight is about 140kg/310lbs.

## Parts

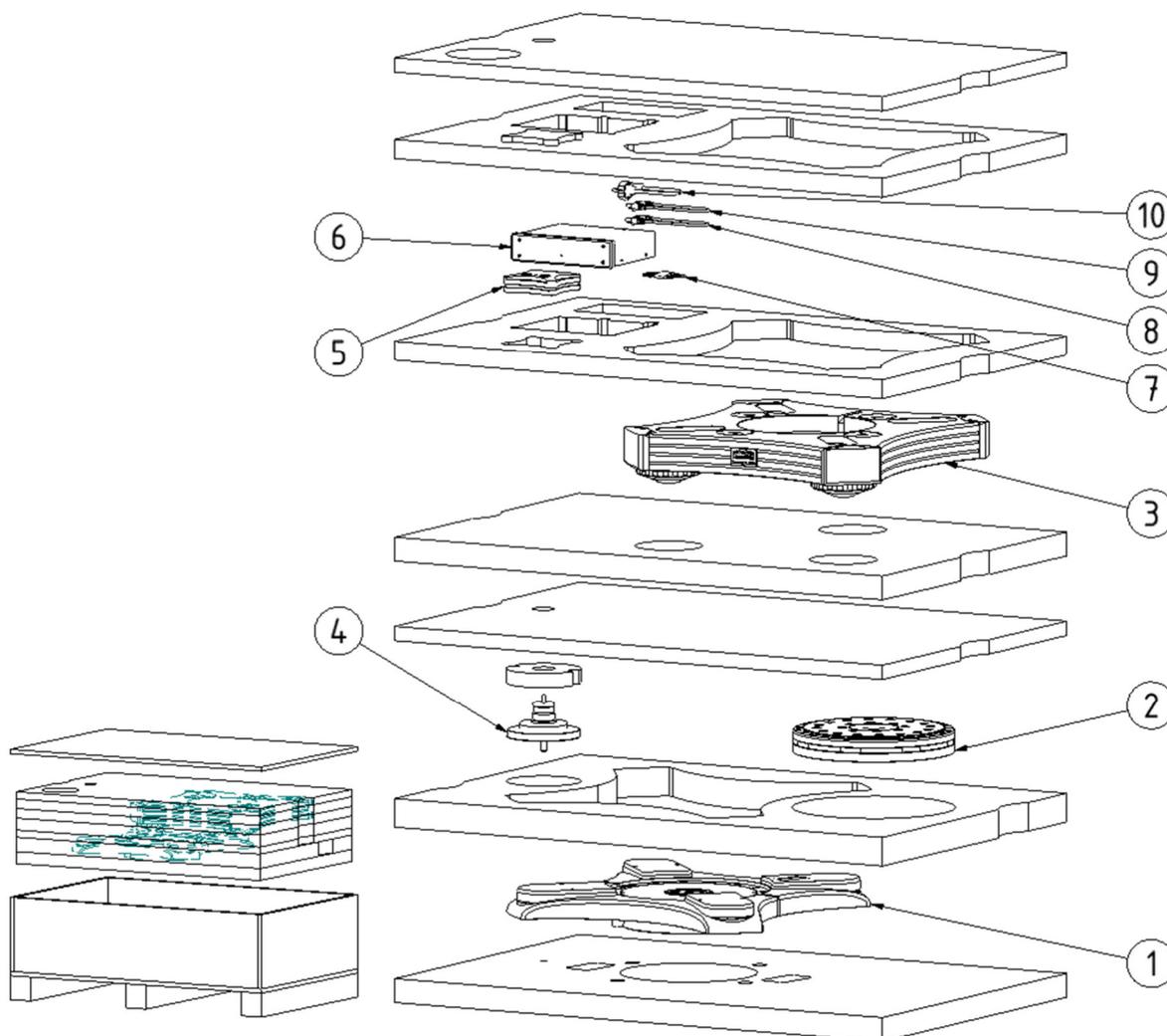
- 1 Chassis
- 2 Platter
- 3 Base
- 4 Subplatter
- 5 Control unit
- 6 Digital Motor Control DMC-20
- 7 Tool set
- 8 Patch cable RJ45 black (Remote)
- 9 Patch cable RJ45 blue (Motors)
- 10 Power cord
- 11 Turntable mat (not shown)
- 12 4 Drive belts (not shown)
- 13 Manual (not shown)

## Verpackung

Ihr neuer **Invictus Jr. Neo** wird in einer Holzkiste (120cmx80cmx44cm) geliefert. Sie ist geeignet für den Transport mit Hubwagen und Gabelstapler. Das Transportgewicht beträgt ca. 140kg.

## Teile

- 1 Chassis
- 2 Plattenteller
- 3 Basis
- 4 Subteller
- 5 Bedieneinheit
- 6 Digitale Motorsteuerung DMC-20
- 7 Werkzeugsatz
- 8 Patchkabel RJ45 schwarz (Bedieneinheit)
- 9 Patchkabel RJ45 blau (Motoren)
- 10 Netzanschlusskabel
- 11 Plattentellerauflage (nicht dargestellt)
- 12 4 Antriebsriemen (nicht dargestellt)
- 13 Bedienungsanleitung (nicht dargestellt)



## Setup

### Preparation

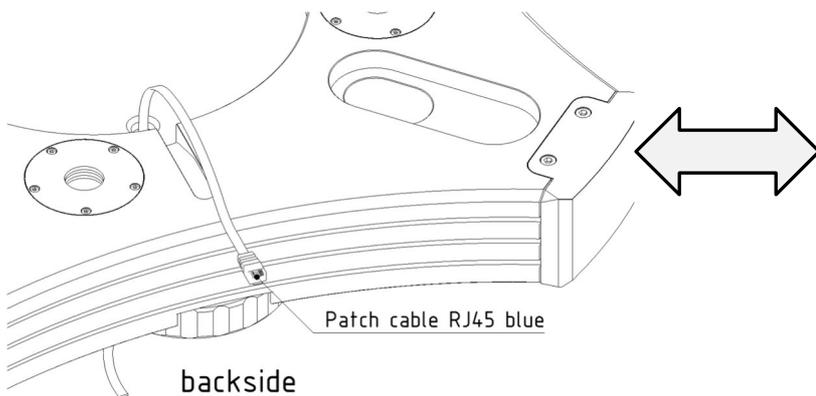
We recommend having a plane area of about 0,8x0,8m<sup>2</sup> / 31,5x31,5 square inch for setup.

**Please keep in mind, that base, chassis and platter of your Invictus Jr. Neo are very heavy. For setup you will need at least one more person for assistance.**

Take out the control unit, motor control, toolset and cables and put them aside.

Then take out the base and place it on the designated operating place.

Decide if the blue patch cable (motors) should run through base or directly attached:



Connection trough base / Verlegung durch Basis

Now you can set the chassis onto the base. Please make sure that each spike fits to its according bore when lowered.

## Aufbau

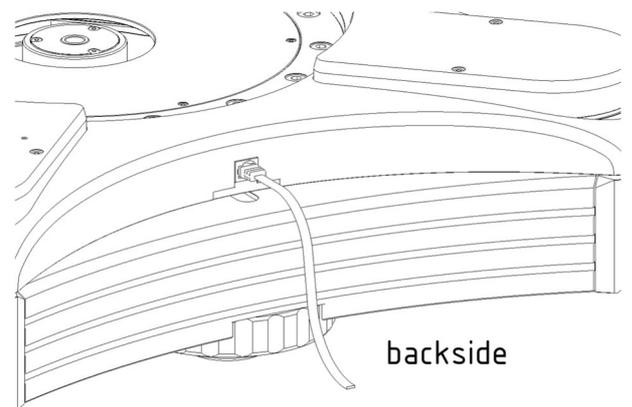
### Vorbereitung

Für den Aufbau benötigen Sie eine ebene Fläche von ca. 0,8x0,8m<sup>2</sup>.

**Bitte bedenken Sie, dass Basis, Chassis und Teller des Invictus Jr. Neo sehr schwer sind. Für den Aufbau benötigen Sie mindestens eine weitere Person zur Unterstützung.**

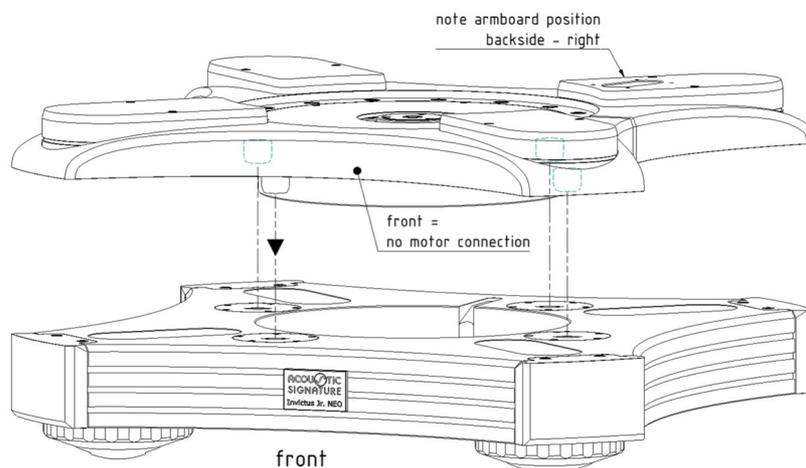
Nehmen Sie die Bedieneinheit, Motorsteuerung, die Kabel und das Werkzeugset heraus und legen es zur Seite. Nehmen Sie dann die Basis aus der Verpackung und stellen sie auf den vorgesehenen Betriebsplatz.

Entscheiden Sie über die Verlegung des blauen Patchkabels (Motoren): durch Basis oder Direktanschluss:



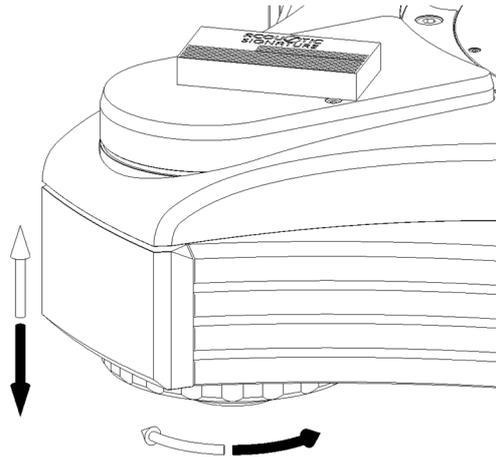
Direct connection / direkter Anschluss

Setzen Sie nun das Chassis auf die Basis auf. Stellen Sie sicher, dass die Spikes beim Absenken in ihre entsprechende Bohrung gleiten.



## Levelling

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



## Ausrichten

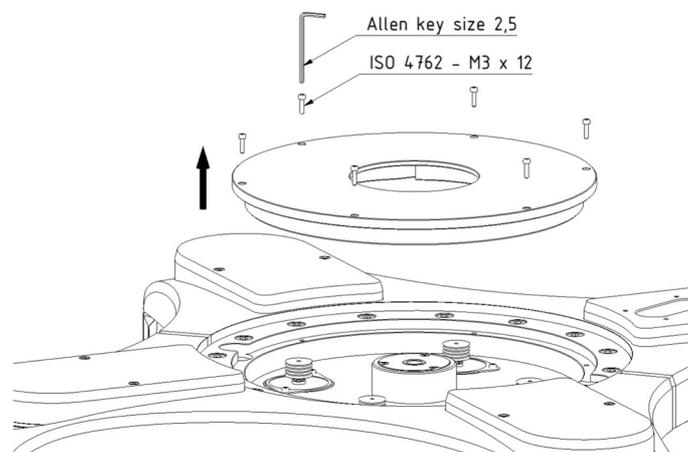
Nach dem Aufstellen von Basis und Chassis können Sie den Plattenspieler nun durch Verdrehen der 3 Füße in der Basis ausrichten. Verwenden Sie eine geeignete Wasserwaage (z. B. Acoustic-Signatures Doppel-Wasserwaage, siehe Bild unten).

## Mounting the subplatter

Before mounting the subplatter, remove the motor cover, using an Allen key size 2,5 for the 6 hex screws of the lid. Put the cover aside.

## Subteller montieren

Nehmen Sie vor Beginn der weiteren Arbeiten zuerst die Motorabdeckung ab. Lösen Sie die Sechskantschrauben mit einem Inbusschlüssel Gr. 2,5.



Now take away the cover strip over the bearing hole.

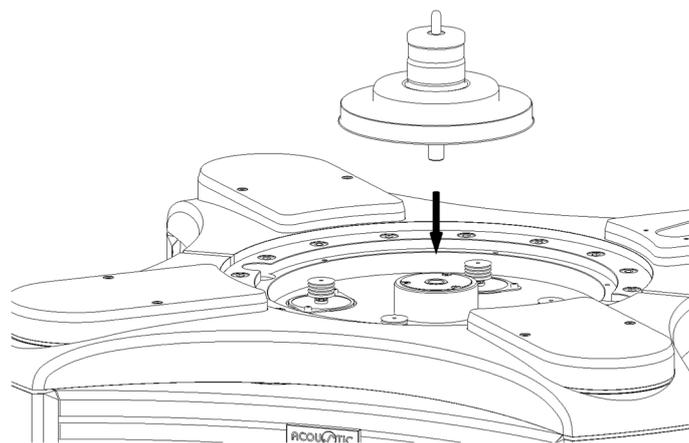
Insert the subplatter carefully into the bearing. Take care that it slides in slowly and easily.

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

Entfernen Sie nun den Schutzaufkleber über der Lagerbohrung.

Setzen Sie nun den Subteller vorsichtig in die Lagerbohrung ein und senken ihn ab. Achten Sie dabei darauf, dass er leicht und ohne erkennbaren Widerstand ins Lager gleitet

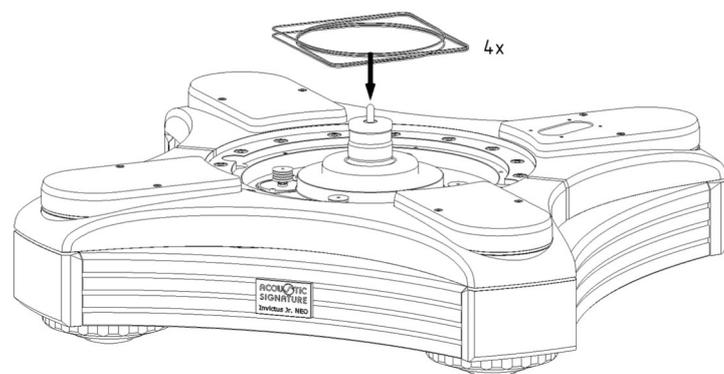
**Lassen Sie den Subteller nicht in die Lagerbohrung fallen, da dies das Lager beschädigen kann.**



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

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

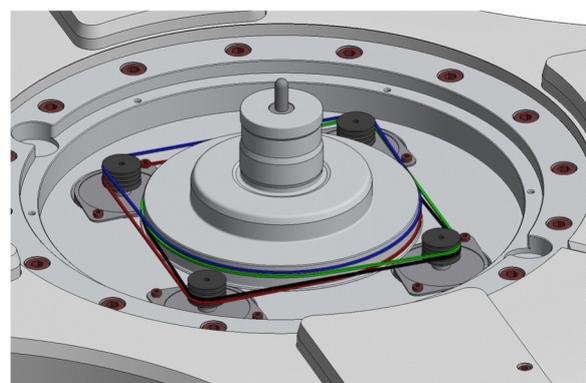
### Mounting the belts



Place each of the 4 provided belts around 2 adjacent pulleys and the subplatter as shown in the pictures below, starting with the lowest groove (Groove 4).

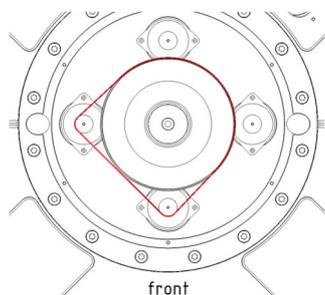
Do not use sharp tools or pointed tweezers. This may damage belts, subplatter and pulleys.

### Antriebsriemen montieren

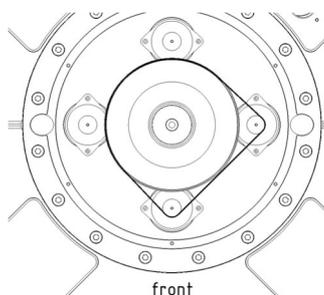


Legen Sie die 4 mitgelieferten Riemen einzeln jeweils um 2 benachbarte Pulleys und den Subteller beginnend mit der untersten Nut (Nut 4).

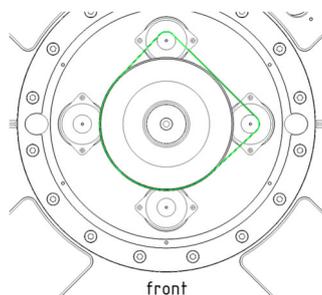
Verwenden Sie keine scharfen Werkzeuge oder spitze Pinzetten, da dies zur Beschädigung von Riemen, Subteller und Pulleys führen kann.



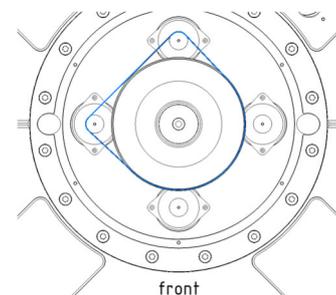
Groove / Nut 4



Groove / Nut 3



Groove / Nut 2

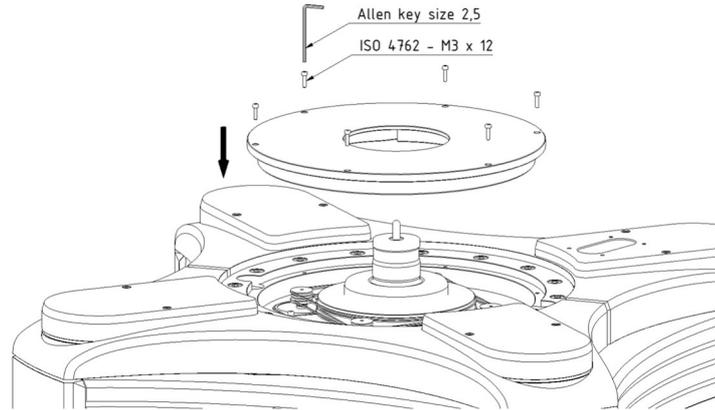


Groove / Nut 1

Belts are colored only for demonstration!

Riemen sind nur zur Darstellung farbig markiert!

## Remount of motor cover

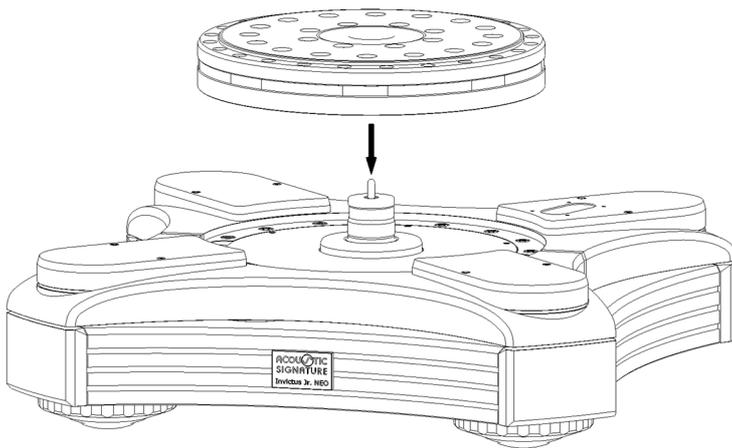


Remount the motor cover, taking care of alignment of cover and chassis. Fix it with the appropriated screws.

## Motorabdeckung montieren

Setzen Sie die Motorabdeckung wieder ein, achten Sie dabei auf die Ausrichtung zum Chassis. Verschrauben Sie die Abdeckung mit den zugehörigen Schrauben.

## Mounting the platter

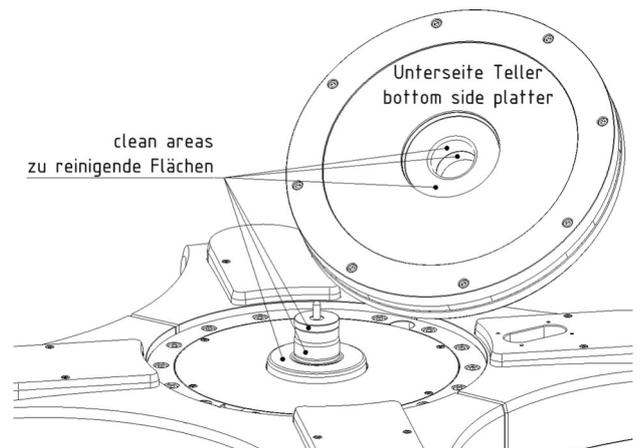


Place the platter carefully on top of the subplatter as shown in the picture above. Make sure that both cylinders and contacting planes (subplatter and platter) are free of any dirt. This may affect the precise run of your turntable.

Please keep in mind that the platter weighs approx. 16kg / 35,3lbs. Perhaps ask someone to assist.

Do not let the platter drop onto the subplatter, this may damage the bearing.

## Teller montieren



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

Beachten Sie bitte das Gewicht des Tellers von ca. 16kg. Fragen Sie gegebenenfalls jemanden um Hilfe.

Lassen Sie den Teller nicht auf den Subteller fallen, dies kann das Lager beschädigen.

## Mounting a tonearm

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

Before mounting a tonearm, you need to mount the appropriate armboard (if not supplied already mounted).

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

Your **Invictus Jr. Neo** can carry up to 4 tonearms.

To mount a new armboard simply dismount the appropriate faceplate (2x screws M4 x 25, Allen key size 3).

## Tonarm einbauen

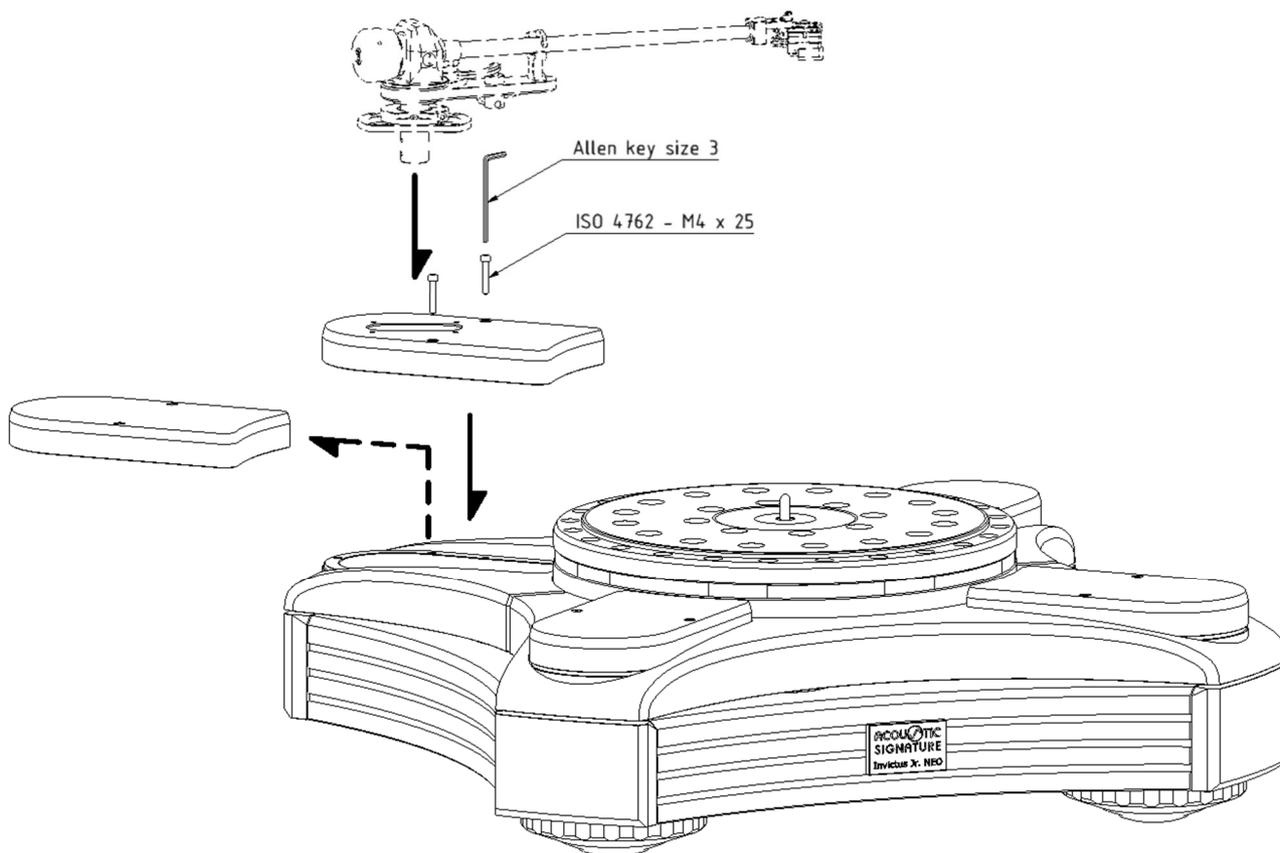
Nun können Sie damit beginnen einen Tonarm zu montieren. Beachten Sie hierzu die die Montageanweisung des Tonarmherstellers.

Vor der Montage des Tonarms müssen Sie gegebenenfalls das passende Armboard montieren (falls nicht schon vormontiert).

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

Ihr **Invictus Jr. Neo** kann bis zu 4 Tonarme tragen.

Um ein neues Armboard zu montieren, wechseln Sie dieses einfach gegen die entsprechende Leerblende (2x Schraube M4 x 25, Inbus Grösse 3) aus.



## Connecting the Invictus Jr. Neo

Connect the **Invictus Jr. Neo** in 3 steps:

- Patch cable RJ45 blue (chassis/DMC-20)
- Patch cable RJ45 black (control unit/DMC-20)
- Power cord

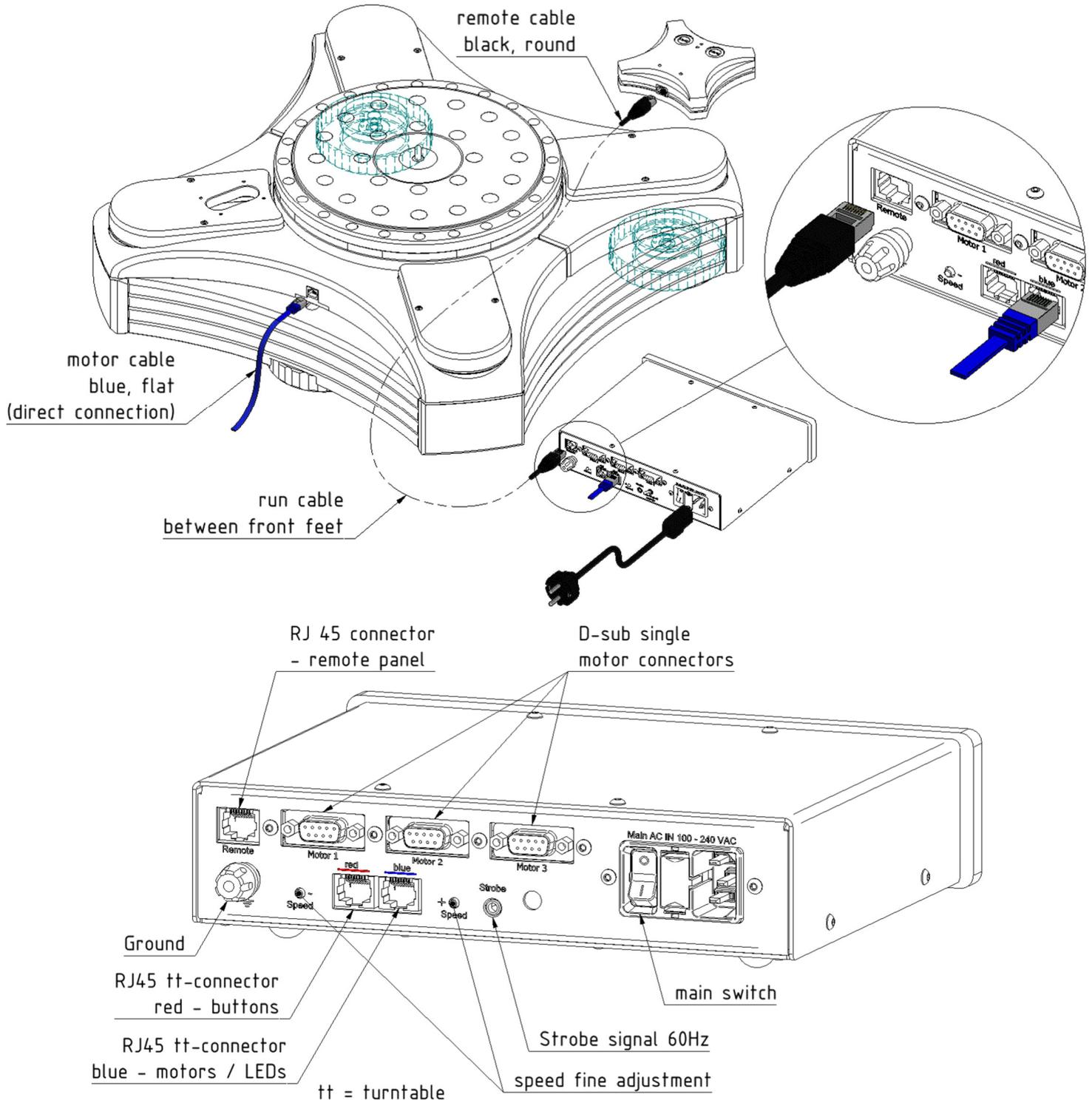
Connect the power cable to your wall socket and switch on the Motor Control on its backside (main switch).

## Den Invictus Jr. Neo anschliessen

Schliessen Sie den **Invictus Jr. Neo** in 3 Schritten an:

- Patchkabel RJ45 blau (Chassis/DMC-20)
- Patchkabel RJ45 sw (Bedieneinheit/DMC-20)
- Netzkabel

Verbinden Sie das Netzkabel mit der Steckdose und schalten die Motorsteuerung auf der Rückseite am Hauptschalter ein.



## Operating the Invictus Jr. Neo

Switch on the digital motor control DMC-20 on its backside (main switch).

Start rotation of turntable by pushing the start button (control unit, marked with On/Off).

The **Invictus Jr. Neo** is equipped with a resume function, so the last chosen speed is active when turning on.

Change speed by pressing the speed button (control unit, marked with 33/45) for at least 3 seconds.

As long as the **Invictus Jr. Neo** speeds up or down, the target speed LED is blinking. When the blinking stops your **Invictus Jr. Neo** is locked into the selected speed.

## Bedienung des Invictus Jr. Neo

Schalten Sie die digitale Motorsteuerung DMC-20 auf der Rückseite ein (Hauptschalter).

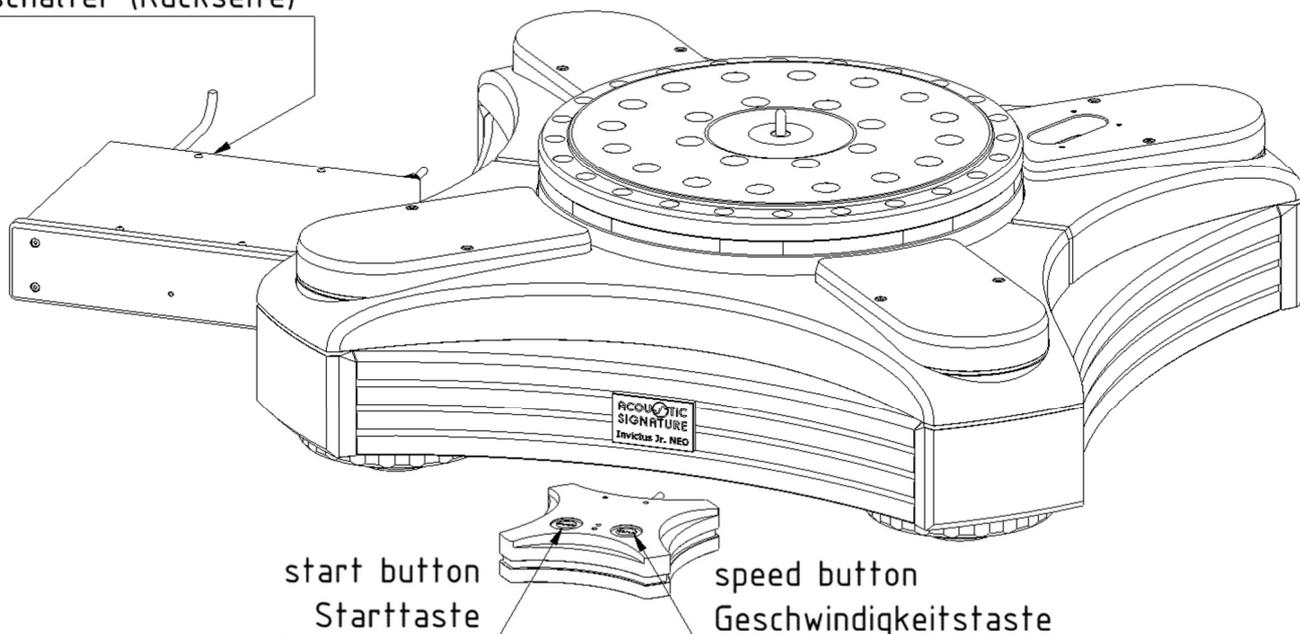
Starten Sie den Plattenspieler durch Drücken der Starttaste auf der Bedieneinheit (beschriftet mit On/Off).

Beim Start wird immer die zuletzt gewählte Drehzahl von der Steuerung eingestellt.

Zum Ändern der Drehzahl drücken Sie die Geschwindigkeitstaste auf der Bedieneinheit (beschriftet mit 33/45) für ca. 3 Sekunden.

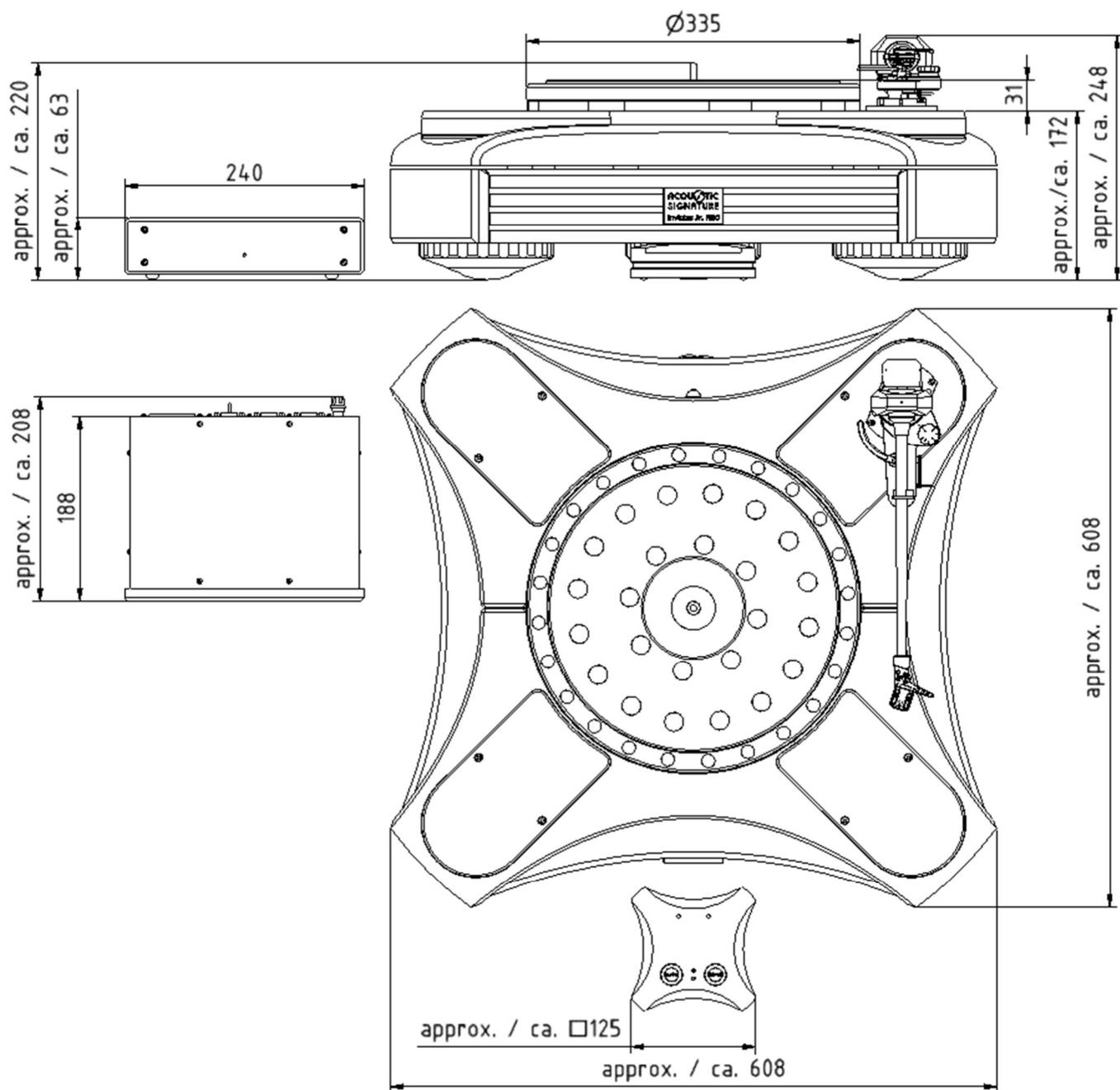
Solange der Teller seine Soll Drehzahl noch nicht erreicht hat, blinkt die entsprechende LED. Nach Erreichen der Soll Drehzahl leuchtet die entsprechende Geschwindigkeits-LED dauerhaft.

main switch (backside)  
Hauptschalter (Rückseite)



## Dimensions

## Abmessungen



## Invictus Jr. Neo

Technical data	Technische Daten
<b>Dimensions:</b> 608mm x 608mm x 220mm 24" x 24" x 8,7"	<b>Abmessungen:</b> 608mm x 608mm x 220mm
<b>Weight:</b> Approx. 100kg / 220lbs	<b>Gewicht:</b> Ca. 100kg
<b>Drive System:</b> 4 integrated DC-Motors, subplatter technology fine adjustment of speed possible	<b>Antrieb:</b> 4 integrierte DC-Motoren, Subteller-Technik; Drehzahl feineinstellbar
<b>Speed range:</b> 33 1/3 RPM and 45 RPM	<b>Drehzahlbereich:</b> 33 1/3 UpM und 45 UpM
<b>Power supply:</b> Internal AC to DC power adaptor (in Digital Motor Control DMC-20), Input 100V to 260V AC 50/60Hz.	<b>Stromversorgung:</b> Internes Netzteil (in Digitaler Motorsteuerung DMC-20 integriert) Eingang: 100V - 260V AC, 50/60Hz.
<b>Bearing:</b> High precision DTD - bearing	<b>Lager:</b> Hochpräzises DTD - Lager
<b>Chassis (including baseplate):</b> 608mm x 608mm x 172mm, 24" x 24" x 6,8"; Aluminium; 3 height adjustable feet	<b>Chassis:</b> 608mm x 608mm x 172mm; Aluminium; 3 höhenverstellbare Füße
<b>Platter:</b> Platter in sandwich construction aluminum / brass / aluminum, with silencer technology; Ø335mm x 50mm / Ø13,2" x 1,97"; weight: 16kg / 35,3lbs.	<b>Teller:</b> Teller in Sandwichbauweise Aluminium / Messing / Aluminium, mit Silencer-Technologie; Ø335mm x 50mm; Gewicht: 16kg
<b>Tonearm base:</b> Adjustable armbase with changeable armboard for a large number of tonearms.	<b>Tonarmbasis:</b> Verstellbare Armbasis mit wechselbarem Armboard für eine Vielzahl von Tonarmen.

Acoustic Signature

Made by AS-Distribution GmbH

Hillenbrandstrasse 10

D-73079 Süssen / Germany

Tel: +49 7162 207970

[www.acoustic-signature.com](http://www.acoustic-signature.com)

E-Mail: [info@as-distribution.de](mailto:info@as-distribution.de)