



AUDIO COMPONENTS Harderweg 1 22549 Hamburg Tel. 040-2785860 info@audio-components.de

Präzisionsplattenspieler

MT10

Bedienungsanleitung



Das Blitzzeichen in einem gleichschenkeligen Dreieck soll den Benutzer bezüglich des Vorhandenseins von nicht isolierter "gefährlicher Spannung" innerhalb des Produktgehäuses warnen, die so stark sein kann, dass sie ein Stromschlagrisiko für Personen darstellen kann.

WARNUNG – ZUR VERRINGERUNG DES BRAND- UND STROMSCHLAGRISIKOS DÜRFEN SIE DAS GERÄT NICHT REGEN BZW. FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE!

BITTE LESEN SIE DIESE HINWEISE, BEVOR SIE DAS EQUIPMENT BETRIEB NEHMEN.

1. Lesen Sie diese Anweisungen genau durch.
2. Bewahren Sie die Hinweise auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Befolgen Sie alle Hinweise.
5. Benutzen Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Flüssigkeiten.
6. Säubern Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
7. Versperren Sie keine Lüftungsöffnungen. Nehmen Sie die Installation des Gerätes entsprechend den Herstelleranweisungen vor.
8. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie z.B. Heizkörpern, Wärmepumpen, Zimmeröfen oder anderen wärmeerzeugenden Geräten (einschließlich Verstärker).
9. Behindern Sie nicht die Sicherheitsfunktion des Verpolschutz- bzw. Erdungstyp-Steckers. Ein Stecker mit Verpolschutz hat zwei Zungen, wobei die eine breiter als die andere ist. Ein Stecker vom Erdungstyp hat zwei Zungen und einen Erdungstift.



AVIS RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE - NE PAS OUVRIR.
IM GERÄT BEFINDEN SICH KEINE VOM BENUTZER WART- BZW. REPARIERBAREN TEILE. LASSEN SIE SERVICEARBEITEN STETS VON QUALIFIZIERTEM PERSONAL AUSFÜHREN.

10. Schützen Sie das Netzkabel dahingehend, dass nicht auf dieses getreten wird und dass es vor allem am Stecker, an der Steckdose und an der Stelle, wo es das Gerät verlässt, nicht gequetscht wird.
11. Verwenden Sie nur solche Zubehörteile, die vom Hersteller spezifiziert sind.
12. Wenden Sie das Gerät nur in Kombination mit dem Wagen, dem Ständer, dem Stativ, dem Arm oder dem Tisch an, der bzw. das vom Hersteller spezifiziert ist bzw. zusammen mit dem Gerät gekauft worden ist. Wenn Sie einen Wagen nutzen, müssen Sie beim Bewegen der Wagen/Gerät-Kombination vorsichtig sein, damit keine Schäden durch Umkippen entstehen.
13. Trennen Sie das Gerät vom Netz, wenn ein Gewitter im Anmarsch oder wenn es für längere Zeit nicht genutzt werden soll.
14. Lassen Sie alle Servicearbeiten von qualifiziertem Servicepersonal ausführen. Servicearbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät auf irgendeine Art und Weise beschädigt worden ist. Beispiele hierfür sind:
 - Das Stromkabel oder der Stromstecker ist beschädigt.
 - Flüssigkeit ist auf dem Gerät verschüttet worden oder kleine Gegenstände sind in das Gerät gefallen.
 - Das Gerät ist Regen bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt gewesen.



Das Ausrufezeichen in einem gleichschenkeligen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein von wichtigen Bedienungs- und Wartungs- bzw. Serviceanweisungen in der mit dem Gerät gelieferten Dokumentation hinweisen.

Zur Vermeidung des Stromschlagrisikos dürfen Sie die Geräteabdeckung bzw. die Geräteabdeckung nicht entfernen. Im Inneren des Gerätes befinden sich keine vom Benutzer wart- bzw. reparierbaren Teile.

WARNUNG: Benutzen Sie dieses Produkt nur zusammen mit dem mitgelieferten Stromadapter. Wenn Sie dies nicht tun, kann es zu einem Brand oder einem Stromschlag kommen.

- Das Gerät funktioniert nicht normal bzw. ist ausgefallen.
15. Setzen Sie dieses Equipment keinem Tropf- oder Spritzwasser aus und sichern Sie ab, dass keine mit einer Flüssigkeit gefüllte Behältnisse wie z.B. Vasen auf dem Gerät abgestellt werden.
 16. Um dieses Equipment vollständig vom Wechselstrom (AC)-Netz zu trennen, ziehen Sie das Stromkabel an der Wechselstrom-Anschlussdose ab.
 17. Der Netzstecker des Stromkabels soll schnell greifbar sein. Wenn der WS/GS-Adapter mit einem Stromversorgungsanschluss ausgestattet ist, sollte auch der Stecker dieses Stromkabels schnell greifbar sein.
 18. Setzen Sie Batterien keiner übermäßigen Erhitzung aus (z.B. Sonnenschein, Feuer oder ähnlichem).
 19. Schließen das Netzkabel nur an einer Netzausgangsteckdose mit Schutzerdung an.

Dankeschön!

Ihre Entscheidung für den Kauf des Präzisionsplattenspieters MT10 und des Tonabnehmers MCC10 mit beweglicher Spule Sie in den Kreis der anspruchsvollsten Musikhörer ein. Sie haben jetzt "das Beste". Die Selbstverpflichtung von McIntosh bezüglich hoher Qualität ist Versicherung dafür, dass Sie mit diesem Gerät viele Jahre musikalische Freuden erleben werden. Bitte nehmen Sie sich etwas Zeit, um die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen zu lesen. Wir möchten, dass Sie mit allen Merkmalen und Funktionen Ihres neuen McIntosh-Gerätes so vertraut als möglich sind.

Einen kurzen Augenblick bitte!

Die Seriennummer, das Kaufdatum und der Name des McIntosh-Händlers sind wichtig für Sie in Bezug auf mögliche Garantieansprüche bzw. zukünftige Servicearbeiten. Sie können diese Informationen zum Plattenspieler und zum Tonabnehmer in die folgende Tabelle eintragen:

Name des Händlers	Kaufdatum	Modellnummer	Seriennummer
		MT10	
		MCC10	

Technische Unterstützung

Wenn Sie zu irgendeinem Zeitpunkt Fragen zu Ihrem McIntosh-Produkt haben, wenden Sie sich bitte an Ihren McIntosh-Händler, der mit Ihrem McIntosh-Equipment und anderen Markenprodukten, die möglicherweise zu Ihrem System gehören, vertraut ist. Wenn Sie und Ihr Händler weitere Hilfe zu einem verdächtigen Problem benötigen, können Sie für alle McIntosh-Produkte technische Unterstützung in Anspruch nehmen. Die Kontaktdaten sind:

Audio Components Vertriebs GmbH
Harderweg 1
22549 Hamburg
Tel. 040-2785860 / Fax 040-278586-10
info@audio-components.de

Kundendienst

Wenn festgestellt wird, dass Ihr McIntosh-Produkt repariert werden muss, können Sie es an Ihren Händler geben. Sie können es auch an die Serviceabteilung von Audio Components senden:



Audio Components Vertriebs GmbH
Harderweg 1
22549 Hamburg
Tel. 040-2785860 / Fax 040-278586-10
info@audio-components.de

Inhaltsverzeichnis

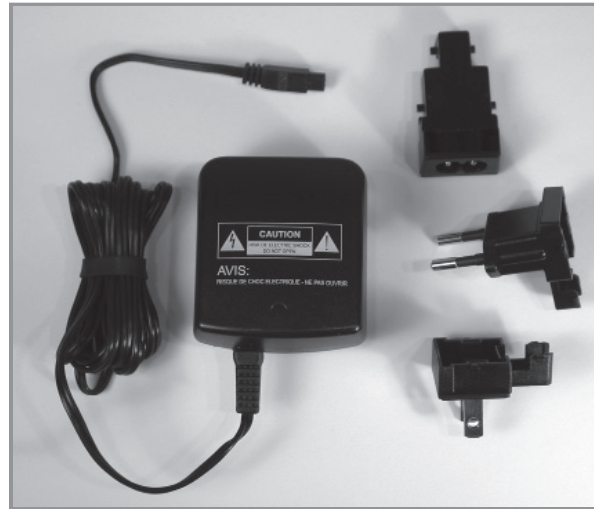
Sicherheitshinweise	2
'Dankeschön' und 'Einen kurzen Augenblick bitte!'	3
'Technische Unterstützung' und 'Kundendienst'	3
Inhaltsverzeichnis	3
Allgemeine Informationen	4
Informationen zu Anschlüssen und Kabeln	4
Einleitung	5
Leistungsmerkmale	5
Abmessungen	6
Auspacken des Plattenspielers	7
Zusammenbauen des Plattenspielers	8
Installieren eines nicht mitgelieferten Tonabnehmers und Tonarmeinstellungen	10
Rückwandanschlüsse und Einstellungen	13
Anschließen des Plattenspielers	14
Frontplatten-Display und Schalter, Tonarmhebel und Plattenklemmstück	16
Bedienen des Plattenspielers	17
Spezifikationen	18
Verpackungsanleitung	19

Allgemeine Informationen

Warnung: Zur Verhinderung einer möglichen Beschädigung des Plattentellerlagers dürfen Sie den Präzisionsplattenspieler MT10 nicht mit installiertem Plattenteller bewegen.

1. Weitere Anschlussinformationen finden Sie in den Bedienanleitungen der jeweiligen Komponenten, die an den Präzisionsplattenspieler angeschlossen sind.
2. Der Präzisionsplattenspieler MT10 wird mit dem Hochleistungs-Tonabnehmer MCC10 mit beweglicher Spule ausgeliefert.
3. Es wird empfohlen, dass Fachleute Ihres McIntosh-Händlers, die mit allen Aspekten der Plattenspieler und der Tonabnehmer vertraut sind, den Präzisionsplattenspieler MT10 und sämtliches mit diesem in Verbindung stehende Audioequipment installieren sollten.
4. Um eine optimale Leistung zu erreichen, macht das Setup und die Einstellung des Präzisionsplattenspielers MT10 spezielle Testaufnahmen und Equipment zum Testen/Messen erforderlich. Wenn Sie weitere Informationen und Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren McIntosh-Händler.
5. Beim Entsorgen des Gerätes müssen Sie den lokalen Vorschriften gerecht werden. Batterien sollten niemals in den Abfall oder ins Feuer geworfen werden, sondern vielmehr entsprechend den lokalen Batterieentsorgungsvorschriften entsorgt werden. 
6. Weitere Informationen zum MT10 und zu anderen McIntosh-Produkten finden Sie auf der McIntosh-Website (www.mcintoshlabs.com). 
7. Wenn ein Wechselstrom-Netzkabel zum Anschließen des mitgelieferten WS/GS-Adapters an einer Wechselstrom-Netzsteckdose verwendet wird, ist es wichtig, dass der Leiterquerschnitt des Netzkabels für jede Ader des Zwei-Leiter-Kabels mindestens 0,75 mm² beträgt.

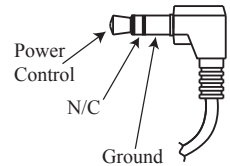
8. Wenn es notwendig werden sollte, den mitgelieferten WS/GS-Adapter und/oder die Steckeradapter zu wechseln, können Sie mit der Teilenummer 320310SP bestellen. Siehe Foto unten.



Informationen zu Anschlüssen und Kabeln

Stromsteuerungsanschluss

Über die Stromsteuerungs-Eingangs/Ausgangs-Buchsen des MT10 werden die Strom-Ein/Aus-Signale empfangen/gesendet, wenn der MT10 mit anderen McIntosh-Komponenten verbunden ist. Für den Anschluss an den Stromsteuerungs-Eingang/Ausgang beim MT10 wird ein 1/8-Zoll-Stereo-Miniphone-Stecker verwendet.



Verdrahtung der Kopfschale des Tonarmes

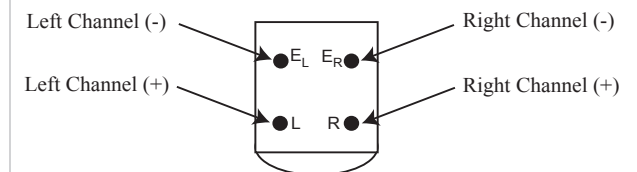
Beim Installieren des Tonabnehmers in der Kopfschale nehmen Sie die folgende Auflistung der Drahtfarben in der Kopfschale zur Hilfe:

<u>Tonabnehmer-Anschlüsse</u>	<u>Kopfschalen-Drahtfarben</u>
Linker Kanal (+)	Weiß
Linker Kanal (-)	Blau
Rechter Kanal (+)	Rot
Rechter Kanal (-)	Grün

Anschlüsse des Tonabnehmers MCC10

Beim Anschließen des Tonabnehmers in der Kopfschale können Sie die folgende Abbildung zur Hilfe nehmen:

Rear View of McIntosh MCC10 Cartridge



Einleitung

The McIntosh MT10 Precision Turntable with the McIntosh MCC10 Moving Coil Cartridge offers the latest in playback of vinyl recordings. A full complement of performance features allows for the enjoyment of all recordings reproduced with flawless realism. The advanced electronic and mechanical design ensures many years of smooth trouble free operation.

Leistungsmerkmale

• Plattenspieler mit modernster Technologie

Der MT10 vereint die neuesten Technologien bei Tonabnehmern, Tonarmen, mechanischen Aufhängungen und bei der Plattenteller-Rotation mit dem Resultat einer ausgezeichneten Leistung und eines exakten Betriebes.

• Tonabnehmer mit beweglicher Spule

Der Tonabnehmer MCC10 mit beweglicher Spule hat einen polierten, ebenholzfarbenen Grundkörper, der leicht abgerundet ist, was eine resonanzfreie Konstruktion bedeutet. Eine hohe Impedanz in Verbindung mit einer hohen Ausgangsspannung sichern eine rauschfreie Musikwiedergabe. Der superflache Frequenzgang von 20 Hz bis 20 kHz bietet einen soliden realistischen Bass, einen unverfärbten Mittelbereich und natürliche hohe Frequenzen.

• Tonarm

Der Tonarm des MT10 ist aus Duraluminium mit einem speziellen Dämpfungsmaterial gefertigt. Der Tonarm ist leicht und dabei äußerst steif. Die störungsfreien Vertikallager sind aus zwei hochgenauen Keramikflächen mit einem Dämpfungsfliuid gefertigt. Beim Horizontallager handelt es sich um einen kardanischn aufgehängten Saphir-Entwurf.

• Plattenteller

Der mehr als 5,4 kg schwere und 6,35 cm dicke Plattenteller ist aus einem speziellen Silikonacryl-Material gefertigt, was verhindert, dass externe Schwingungen während der Wiedergabe die Schallplatte erreichen können. Die große Masse des Plattentellers bietet die perfekte Schwungradbewegung zum Zwecke einer stabilen Wiedergabegeschwindigkeit.

• Präzisions-Motor-und-Antriebs-Elektronik

Der in der Schweiz gefertigte bürstenlose Gleichstrommotor wird mittels eines stark verfeinerten Servosteuerungssystems gesteuert. Wenn sich der Plattenteller dreht, "liest" ein Optosensor die 1595 Mikrostreifen auf einer Scheibe, die an der Unterseite des Plattentellers befestigt ist. Dies liefert dem Servosteuerungssystem präzise Rückkopplungsinformationen, womit eine Rotation mit einer sehr genauen Geschwindigkeit gesichert ist.

• Beleuchtete Geschwindigkeitsmesseinheit

Die beleuchtete Geschwindigkeitsmesseinheit des MT10 zeigt die echte Rotationsgeschwindigkeit des Plattentellers an.

• Magnetisches luftgedämpftes Lager

Der Plattenteller des MT10 dreht sich auf einem Speziallager unter Anwendung einer Magnetaufhängung in Verbindung mit einem Luftkissen zur Realisierung einer schwingungsfreien Rotation.

• Mehrlagiges gedämpftes Chassis

Das Chassis des Plattenspielers MT10 setzt sich aus einer Grundplatte aus rostfreiem Stahl, einer dicken Aluminiumplatte und einer Acrylplatte zusammen. Zusammen mit internem Dämpfungsmaterial wird abgesichert, dass nur Klang aus der Plattenrinne zu hören ist.

• Stromsteuerung

Der Stromsteuerungseingangs-Anschluss bietet eine bequeme Ein- und Ausschaltung der Beleuchtung der Frontplatte des MT10, wenn er mit einem McIntosh-System mit Stromsteuerung verbunden ist.

• Faseroptik-Transistor-Beleuchtung

Mit der Kombination von anwendungsspezifisch gestalteten Faseroptik-Lichtstreuschirmen und äußerst langlebigen Leuchtdioden (LEDs) wird eine gleichmäßig Beleuchtung der Frontplatte und des Plattentellers erreicht.

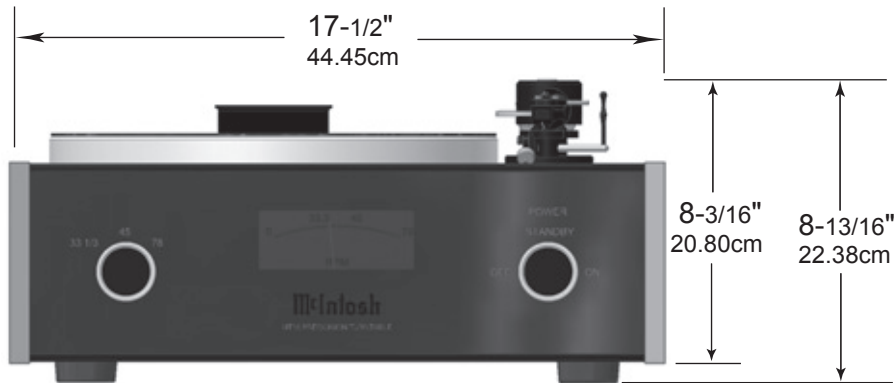
• Frontplatte aus Glas und Chassis mit Super Mirror Finish

Mit der berühmten beleuchteten Glasfrontplatte und dem Chassis aus rostfreiem Stahl mit Super Mirror Finish ist abgesichert, dass die makellose Schönheit des MT10 über viele Jahre erhalten bleiben wird.

Abmessungen

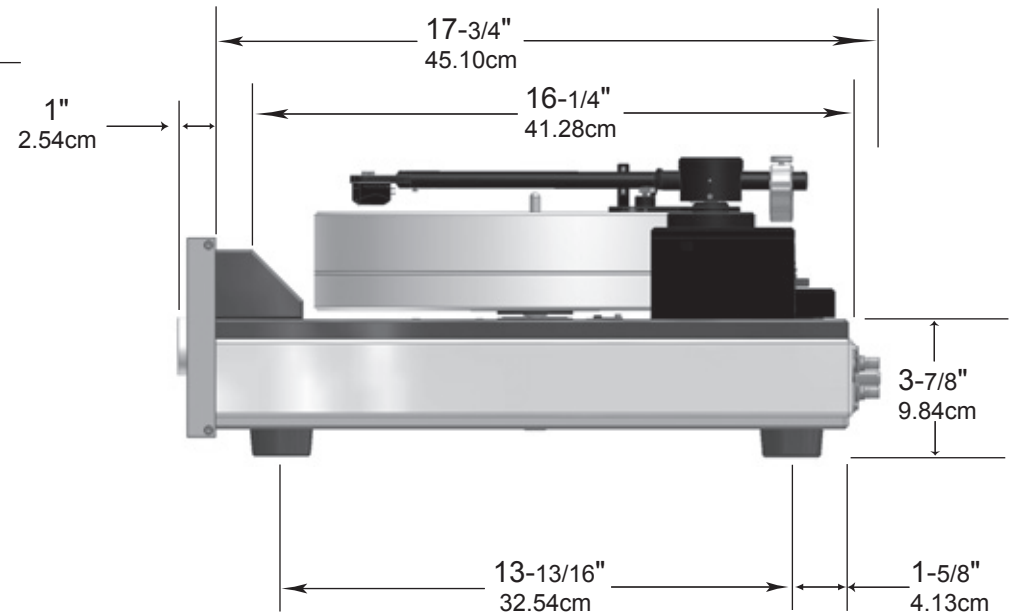
Die folgenden Abmessungsangaben werden Ihnen bei der Ermittlung der optimalen Positionierung Ihres MT10 behilflich sein.

Front View of the MT10

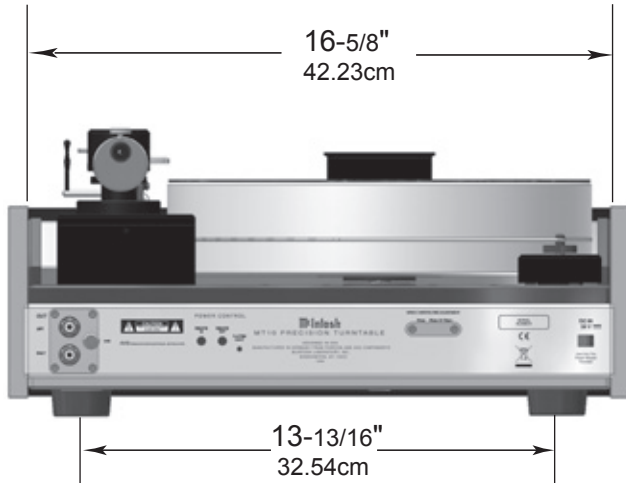


Note: The height measurements are with the McIntosh Cartridge installed.

Side View of the MT10



Rear View of the MT10



Auspacken des Plattenspielers

Um das feine Finish des Präzisionsplattenspielers MT10 während des Zusammenbaus und der Einstellarbeiten zu schützen, ist es ratsam, einen geeigneten sauberen Arbeitsbereich mit einem weichen sauberen Tuch (z.B. einem Bettuch oder einer Tischdecke) vorzubereiten.

Es empfiehlt sich, dass die Fachleute Ihres McIntosh-Händlers, die mit allen Aspekten der Installation und des Betriebes vertraut sind, den Präzisionsplattenspieler MT10 und sämtliches mit diesem in Verbindung stehende Audio-equipment auspacken, zusammenbauen, einstellen und installieren sollten.

WARNUNG: Zur Verhinderung einer möglichen Beschädigung des Plattentellerlagers dürfen Sie den Präzisionsplattenspieler MT10 nicht mit installiertem Plattenteller bewegen.

1. Nachdem Sie den äußeren Lieferkarton geöffnet haben, nehmen Sie den Plattenspieler-Innenkarton (hat zwei aufgesteckte Abschlusskappen aus Schaumstoff) und den Plattenteller/Zubehör-Innenkarton heraus. Siehe Abbildung 1.

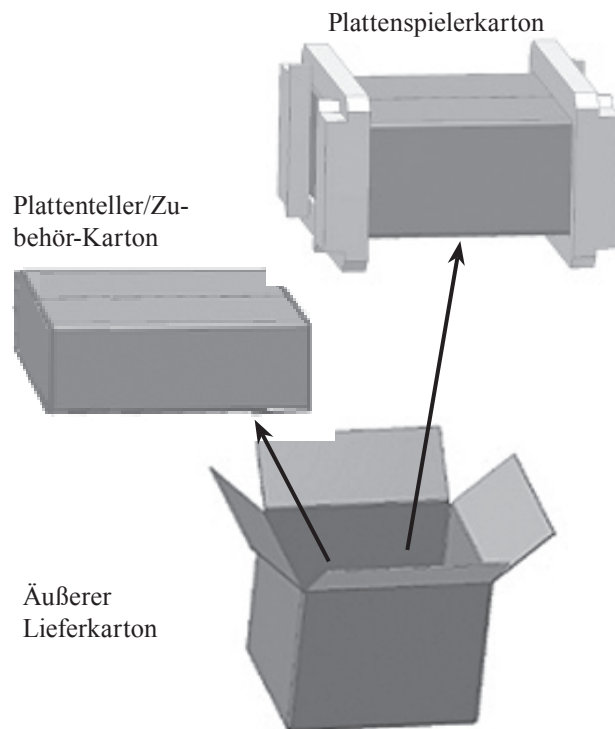


Abbildung 1

2. Öffnen Sie den Plattenspieler-Innenkarton und nehmen die obere Schaumstoffabpolsterung heraus. Siehe Abbildung 2.

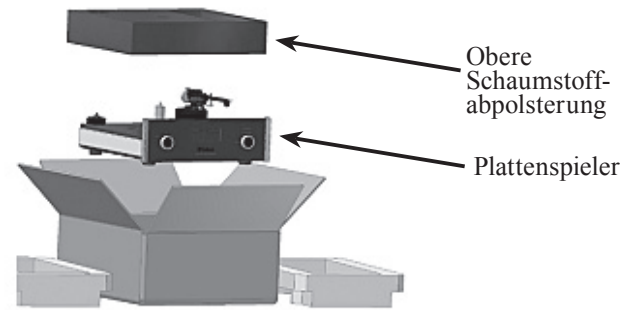


Abbildung 2

3. Heben Sie den Plattenspieler vorsichtig an den Seiten an und nehmen ihn aus dem Plattenspieler-Innenkarton heraus.

4. Öffnen Sie den Plattenteller/Zubehör-Karton und nehmen den Plattenteller heraus. Siehe Abbildung 3.

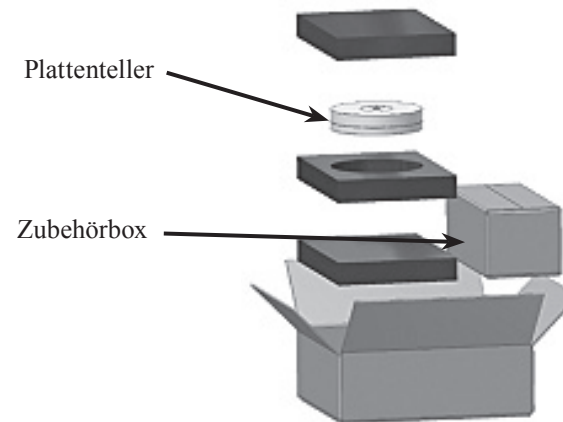


Abbildung 3

5. Öffnen Sie die Zubehörbox und prüfen deren Inhalt auf Vollständigkeit:

- A. Tonabnehmer MCC10 mit beweglicher Spule
- B. WS/GS-Adapter mit Steckeradaptern
- C. Tonarm-Gegengewicht
- D. Plattenspieler-Plattenklemmstück
- E. Plattenspieler-Libelle
- F. Werkzeuge für Zusammenbau und Einstellarbeiten
- G. Tonabnehmer-Befestigungsteile
- H. Textilhandschuhe (1 Paar)
- I. Plattenspielerlager-Öl (vollsynthetisch)
- J. Tonarm-Höhenmesslehre (für Tonabnehmer MCC10)
- K. Winkelmesser
- M. Textile Staubschutzabdeckung
- N. Plattentellermatte

Hinweis: Die Plattentellermatte ist in einer Schutz-Hülle verpackt, die sich im Plattenteller/Zubehör-Karton befindet.

6. Beginnen Sie nun mit dem Zusammenbau des Plattenspielers (siehe nächste Seite).

Zusammenbau des Plattenspielers

Nehmen Sie den Tonabnehmer MCC10 mit beweglicher Spule, die Werkzeuge und die Befestigungsteile aus der Zubehörbox heraus. In den folgenden Schritten wird der Tonabnehmer in der Tonarm-Kopfschale des Plattenspielers installiert.

WARNUNG: Um eine mögliche Beschädigung der Tonnadel zu verhindern, dürfen Sie die durchsichtige Schutzabdeckung zu diesem Zeitpunkt nicht entfernen.

1. Unter Verwendung des entsprechenden Werkzeugs stecken Sie die vier farbcodierten, von der vorderen Unterseite des Tonarmes kommenden Drahtleitungs-Stecker an der Rückseite des Tonabnehmers mit beweglicher Spule an. Siehe Abbildungen 4, 5, 6 und 8.



Abbildung 4

Rear View of McIntosh MCC10 Cartridge

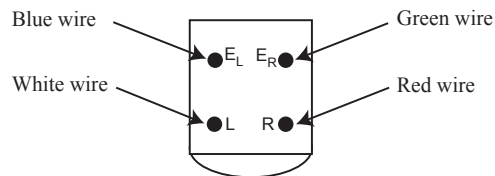


Abbildung 5

Tonabnehmerpin-Kennzeichnung

Tonabnehmerpin-Kennzeichnung	Drahtfarbe
E _R	Grün
R ^R	Rot
E _L	Blau
L	Weiß

2. Nehmen Sie die zwei Befestigungsschrauben M2,5 x 4,5 mm aus der Teilepackung heraus.

3. Richten Sie den Tonabnehmer auf die Unterseite der Tonarm-Kopfschale aus, wobei die hintere Oberkante des Tonabnehmers parallel zum Formgrat der Kopfschale sein muss und diesen berühren muss. Siehe Abbildungen 7 und 8.



Abbildung 6

4. Führen Sie die beiden Schrauben (siehe Schritt 2) von oben durch die Kopfschale hindurch in den Tonabnehmerkörper

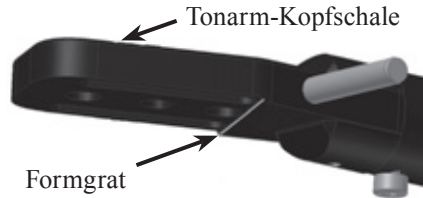


Abbildung 7

Tonabnehmer-Befestigungsschrauben

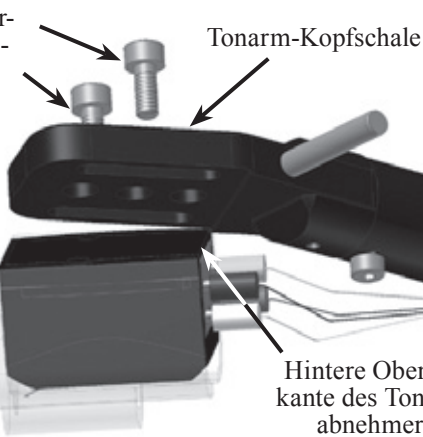


Abbildung 8

ein und ziehen sie dann mit einem kleinen Schraubendreher an. Vergewissern Sie sich, dass die Seiten des Tonabnehmers auch wirklich parallel zu den Seiten der Tonarm-Kopfschale sind, bevor Sie die Schrauben anziehen. Siehe Abbildung 9.



Abbildung 9

5. Entfernen Sie alle Transportschutz-Materialien an der Tonarm-Ruhehalterung. Siehe Abbildung 10.

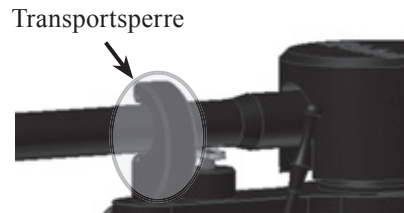


Abbildung 10

6. Entfernen Sie den Foliestreifen am Tonarm-Tragarm, um das Anti-Skate-Seil freizumachen. Siehe Abbildung 11.
7. Legen Sie das Anti-Skate-Seil über die Anti-Skate-Scheibe. Siehe Abbildung 12A.

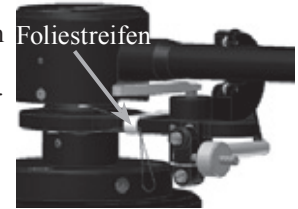


Abbildung 11

8. Prüfen Sie auf richtige Anti-Skate-Einstellung für den McIntosh-Tonabnehmer, indem Sie den Abstand messen (siehe Abbildung 12B). Wenn der Abstand falsch ist, schieben Sie zuerst den Rundring vom Anti-Skate-Gewicht wegschieben. Drehen Sie dann das Anti-Skate-Gewicht, um den richtigen Abstand einzustellen, und schieben dann den Rundring wieder auf das Anti-Skate-Gewicht.

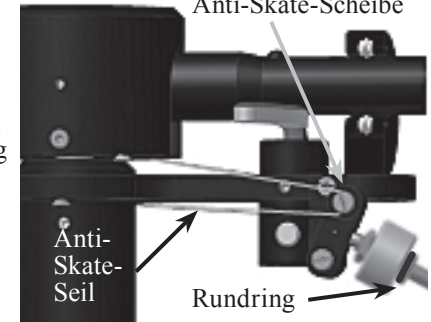


Abbildung 12A

9. Nehmen Sie das Tonarm-Gegengewicht in die Hand. Lockern Sie den Rändelknopf, um das Gegengewicht am hinteren Ende des Tonarmes aufstecken zu können. Positionieren Sie das Gegengewicht so auf dem Tonarm, dass die Vorderfläche des Gegengewichtes auf die Tonabnehmer-Positionsmarkierung ausgerichtet ist. Siehe Abbildung 13. Ziehen Sie dann den Rändelknopf an, um die Position des Gegengewichtes zu sichern.

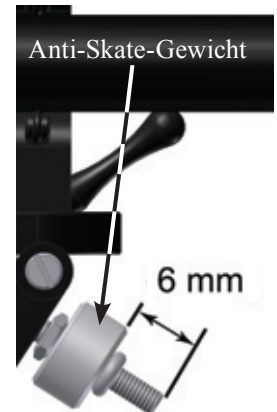
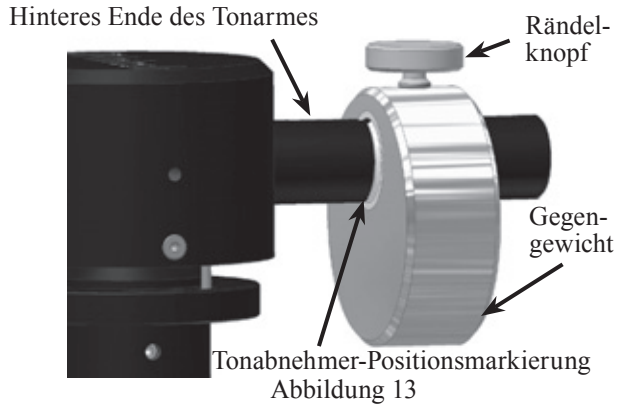
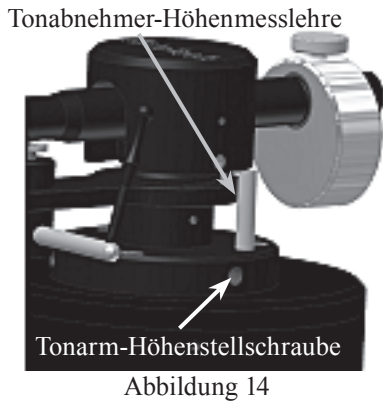


Abbildung 12B



10. Nehmen Sie die Tonarm-Höhenmesslehre (für den Tonabnehmer MCC10) aus der Zubehörbox heraus.
11. Die Messlehre sollte geradeso zwischen das Tonarm-Gehäuse und die Befestigungsplatte des Tonarmes passen. Das wäre der Beweis dafür, dass sich die voreingestellte Tonarmhöhe während des Transportes nicht verändert hat. Siehe Abbildung 14. Wenn sich der Abstand verändert hat, gehen Sie bitte auf Seite 11, wo Sie weitere Informationen zur Einstellung der Tonarmhöhe finden.
12. Platzieren Sie den Plattenspieler MT10 an seinem Betriebsort.



- Hinweise:*
- Um die Möglichkeit einer akustischen Rückkopplung zu verringern, sollten Sie den Plattenspieler im größtmöglichen Abstand zu den Systemlautsprechern positionieren.
 - Um die Möglichkeit, dass die Tonnadel Plattenrillen überspringt, minimal zu halten, sollten Sie den Plattenspieler auf einer mechanisch stabilen Fläche wie z.B. einem an Wandbolzen befestigten Wandregal platzieren.

13. Entfernen Sie die Schutzfolie auf dem Optosensor an der Oberseite des Plattenspielers. Siehe Abbildung 15.
14. Entfernen Sie die an der Unterseite des Plattentellers befindliche Schutzfolie, die den Optikring abdeckt. Siehe Abbildung 16.
15. Entfernen Sie die Schutzfolie an der an der Unterseite des Plattenlagers befindlichen Öffnung für das Vertikallager. Siehe Abbildung 17.

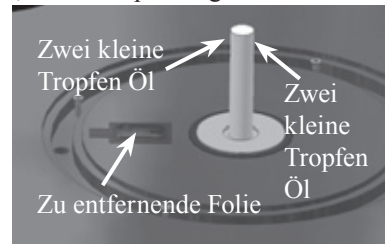


Abbildung 15

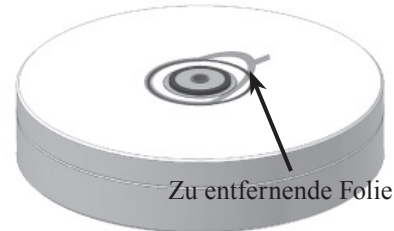


Abbildung 16



Abbildung 17

16. Nehmen Sie das mitgelieferte Plattenspielerlager-Öl und tragen zwei kleine Tropfen Öl auf die oberen Seiten des Vertikallager-Keramikschafes auf. Siehe Abbildung 15.
17. Mitten Sie die Vertikallager-Öffnung an der Unterseite des Plattentellers sehr sorgfältig auf den Vertikallager-Keramikschaf aus. Lassen Sie den Plattenteller auf den Keramikschaf herab, wobei Sie den Plattenteller lotrecht zur Oberfläche des Plattenspielers halten. Siehe Abbildungen 18, 19 und 20.
18. Legen Sie unter Verwendung der mitgelieferten Textilhandschuhe den Antriebsriemen auf den Umfang des Plattentellers und dann auf die Riemenscheibe des Motors auf. Drehen Sie den Plattenteller mit der Hand, wobei der Antriebsriemen voll in die Riemenrinne des Plattentellers gleitet.

19. Nehmen Sie die Plattenteller-Unterseite ab und legen sie auf den Plattenteller.
20. Nehmen Sie die McIntosh-Libelle und legen Sie auf die Plattenteller-Unterseite. Wenn die Libelle nicht im Mittelkreis der Libelle liegt, stellen Sie die Höhe der Plattenspielerfüße ein, indem Sie die im Uhrzeigersinn oder entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bis alles auf gleicher Höhe ist. Siehe Abbildung 21.
21. Schieben Sie vorsichtig die durchsichtige Schutzabdeckung vom Tonabnehmer ab, indem Sie die Abdeckung direkt in Ihre Richtung ziehen.
22. Fahren Sie mit "Rückwandanschlüssen und Einstellungen" auf Seite 13.

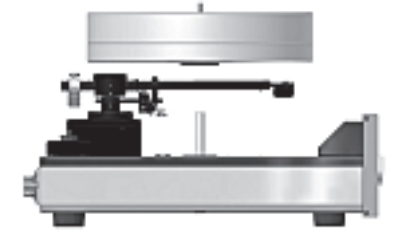


Abbildung 18

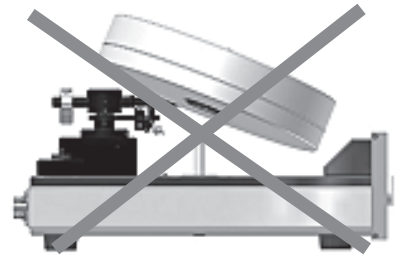


Abbildung 19

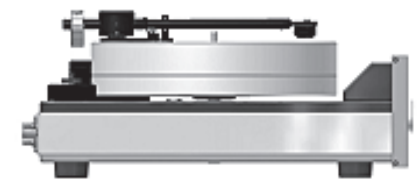


Abbildung 20

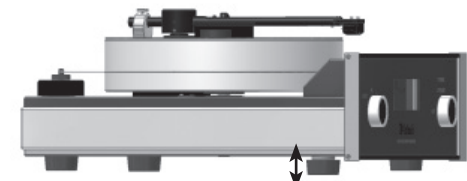


Abbildung 21

Installieren eines nicht mitgelieferten Tonabnehmers

WARNUNG: Zur Verhinderung einer möglichen Beschädigung des Plattentellerlagers dürfen Sie den Präzisionsplattenspieler MT10 nicht mit installiertem Plattenteller bewegen.

In dem Falle, dass ein nicht mitgelieferter Tonabnehmer beim Plattenspieler MT10 zu installieren ist, befolgen Sie bitte folgende Schritte:

Hinweis: Es wird empfohlen, dass Fachleute Ihres McIntosh-Händlers, die mit allen Aspekten der Installation und Einstellung des Präzisionsplattenspielers MT10 vertraut sind, den Zusammenbau, die Installation und die Einstellungen vornehmen sollten.

1. Wenn bereits ein Tonabnehmer in der Tonarm-Kopfschale des Plattenspielers MT10 installiert ist, entfernen Sie diesen, indem Sie die Befestigungsschrauben lösen. Siehe Abbildung 22. Dann ziehen Sie vorsichtig die vier Drahtaufsteckclips an der Rückseite des Tonabnehmers ab. Legen Sie den entfernten Tonabnehmer und die Schrauben an einem sicheren Ort ab für den Fall, dass Sie diesen eventuell zukünftig wieder nutzen wollen.
2. Nehmen Sie die mit dem neuen Tonabnehmer mitgelieferte Teilepackung her.
3. Stecken Sie unter Verwendung eines geeigneten Werkzeugs die vier farbcodierten, von der vorderen Unterseite des Tonarmes kommenden Drahtleitungs-Stecker an der Rückseite des Tonabnehmers mit beweglicher Spule an, wobei Sie mit dem Tonabnehmer mitgelieferte Anleitung befolgen müssen. Im Folgenden sehen Sie die Drahtfarben-Leitungskennzeichnung an der Kopfschale des Tonarmes:

Drahtfarbe

- Rot - Rechter Kanal (+) / Signalanschluss
- Grün - Rechter Kanal (-) / Erdeanschluss
- Weiß - Linker Kanal (+) / Signalanschluss
- Blau - Linker Kanal (-) / Erdeanschluss



Abbildung 22

4. Positionieren Sie die mit dem Plattenspieler MT10 mitgelieferte Tonabnehmer-Zwischenscheibe an der Unterseite der Tonarm-Kopfschale, wobei die hintere Oberkante des Distanzstückes parallel zum Formgrat der Kopfschale sein muss und diesen berühren muss. Siehe Abbildung 7 auf Seite 8 und Abbildung 23.
5. Positionieren Sie den Tonabnehmer auf der Unterseite der Tonabnehmer-Zwischenscheibe so, dass die Seiten des Tonabnehmers parallel zu den Seiten der Kopfschale sind. Sichern Sie den Tonabnehmerkörper und die Tonabnehmer-Zwischenscheibe an der Kopfschale. Dies geschieht mit Hilfe der mit dem neuen Tonabnehmer mitgelieferten Befestigungsteile unter Verwendung der entsprechenden Werkzeuge. Siehe Abbildung 24.
6. Fahren Sie mit "Tonarmeinstellungen" fort.

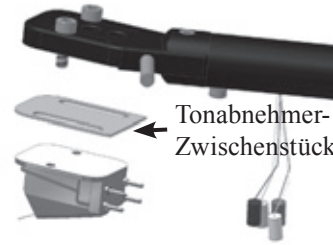


Abbildung 23

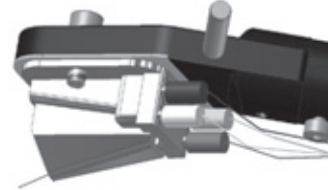


Abbildung 24

Tonarmeinstellungen

Anfangseinstellung des Auflagekraft-Druckes

Unter Verwendung einer genauen Auflagekraft-Messlehre stellen Sie die Position des Gegengewichtes des MT10-Tonarmes ein, um der Auflagekraft-Druck auf ungefähr die Mitte des vom Hersteller des Tonträgers empfohlenen Bereiches festzusetzen. Siehe Abbildung 13 auf Seite 9.

Ausrichtung zwischen Tonabnehmer und Kopfschale

Wie alle schwenkbaren Tonarme, folgt auch der Tonarm des Plattenspielers MT10 einem leichten Bogen, wenn er sich quer über die Schallplatte bewegt. Die Tonarm-Kopfschale des Plattenspielers MT10 erlaubt die Durchführung von Einstellungen (mitunter als "Überhangeinstellung" bezeichnet) über die Positionierung des Tonabnehmers relativ

zur Kopfschale. Befolgen Sie die folgenden Schritte unter Anwendung der mitgelieferten Messlehre zur Ausrichtung zwischen Tonarm und Tonabnehmer: Follow the steps below using the supplied McIntosh Tone Arm/Cartridge Alignment Gauge:

1. Platzieren Sie die Messlehre über dem Mittelspindelpfosten auf dem Plattenteller und positionieren Sie die Messlehre so, dass die Pfeilspitze auf der Messlehre auf den Mittelpunkt des horizontalen Schwenkpunktes des Tonarmes zeigt. Siehe Abbildungen 25 und 26.

Hinweis: Auf dem Tonarm befindet sich zwischen den Buchstaben "n" und "t" des Namens "McIntosh" ein kleiner Kreis, der bei der Ermittlung der Mitte des Tonarmes behilflich sein soll.

2. Setzen Sie den Tonarm vorsichtig auf die Ausrichtungsmesslehre, wobei sich die Diamantspitze der Tonnadel in dem kleinen Kreis zwischen den parallelen Linien befinden muss. Siehe Abbildungen 27 und 28.

Hinweis: Es kann notwendig sein, den Tonabnehmer in der Kopfschale nach vorn oder zurück zu verschieben, um die Tonnadel in der Mitte des Kreises zu positionieren.



Figure 25



Figure 26

3. Es ist wichtig, dass die Vorderfläche und die Seitenflächen des Tonabnehmerkörpers korrekt auf die oben genannten parallelen Linien ausgerichtet, wenn Sie von oben über den Tonarm schauen. Siehe Abbildungen 28 und 29. Wenn der Tonabnehmerkörper nicht parallel zu den parallelen Linien ist, lockern Sie die Befestigungsteile, die den Tonabnehmer am Tonarm halten. Positionieren Sie den Tonabnehmer so neu, dass sich die Diamantspitze der Tonnadel in der Mitte des kleinen Kreises befindet und die Vorderfläche und die Seitenflächen des Tonabnehmers parallel zu den Linien auf der Ausrichtungsmesslehre sind. Ziehen Sie die Befestigungsteile wieder an und überprüfen die Ausrichtung noch einmal.



Figure 27

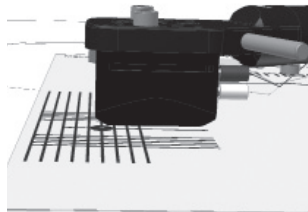


Figure 28

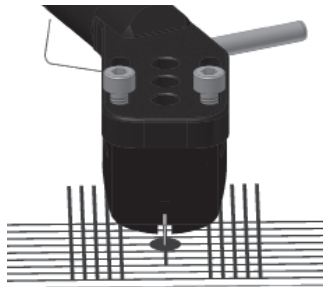


Figure 29

4. Stellen Sie den gewünschten Auflagekraft-Druck mit Hilfe der Auflagekraft-Messlehre ein und positionieren Sie entsprechend das Gegengewicht des MT10-Tonarmes.

Hinweis: Das Annähern des Auflagekraft-Druckes an die vom Hersteller des Tonabnehmers empfohlene Maximaleinstellung bedeutet einen besseren Klang und einen geringeren Platten- und Tonnadelverschleiß, als bei der Minimaleinstellung.

Tonarmhöhe

Zur Absicherung einer Wiedergabe mit bestem Klang ist es sehr wichtig, dass der MT10-Tonarm während der Wiedergabe parallel zur Plattenoberfläche ist. Die Höhe des Tonarmes ist einstellbar, um an die unterschiedlichen physischen Tonabnehmerhöhen anpassen zu können. Zur Einstellung auf die richtige Tonarmhöhe führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Befreien Sie den Tonarm von der Tonarmhalterung, setzen ihn auf eine Platte auf und prüfen, ob der Tonarm parallel zur Oberfläche der Platte ist. Bei parallelem Tonarm ist keine Einstellung erforderlich und Sie können mit "Beauflagungseinstellungen" fortfahren. Wenn der Tonarm nicht parallel ist, stellen Sie fest, ob der Tonarm höher oder tiefer gestellt werden muss.
2. Nachdem der Tonarm in der Tonarmhalterung gesichert worden ist, lösen Sie vorsichtig die beiden Stellschrauben, wobei Sie das hintere Ende des Tonarmes unterstützen. Positionieren Sie den Tonarm neu unter Verwendung der im vorhergehenden Schritt gemachten Feststellungen. Ziehen Sie eine der Stellschrauben vorläufig an. Siehe Abbildung 30.
3. Befreien Sie den Tonarm von der Tonarmhalterung und setzen ihn auf eine Platte auf und prüfen, ob der Tonarm nun parallel ist. Prüfen Sie außerdem, ob der Tonarm parallel zum Plattenteller und zur rechten Seite des Plattenspieler-Grundgehäuses ist. Siehe Abbildung 31.

4. Wenn der Tonarm parallel zur Plattenoberfläche, zum Plattenteller und zum Plattenspieler-Grundgehäuse ist, ziehen Sie beide Stellschrauben an, die in Schritt 2 gelockert worden waren. Wenn der Tonarm nicht parallel ist, wiederholen Sie die Schritte 1, 2 und 3 solange, bis Parallelität erreicht ist.



Abbildung 31

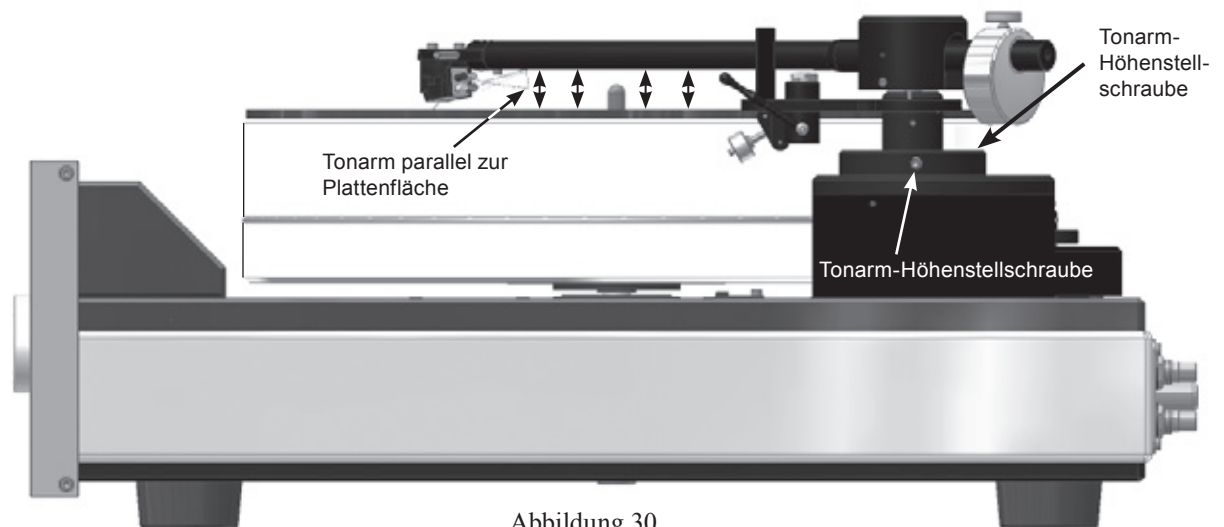


Abbildung 30

Tonarmlifthöhe

Der MT10 Tonarmlift ist voreingestellt in Anpassung an die kombinierte Dicke von mitgelieferter Plattentellermatte und Schallplatten. Wenn eine andere Plattentellermatte und/oder eine dickere Schallplatte benutzt wird, muss ein ausreichender Freiraum zwischen der Tonnadel und der Plattenoberfläche vorhanden sein, wenn sich der Tonarmlift in der Cue-Up-Position befindet. Führen Sie folgende Schritte zur Neueinstellung des Tonarmlifts aus:

1. Sichern Sie den Tonarm in der Tonarmhalterung.

Hinweis: Bevor Sie irgendwelche Einstellungen am Tonarmlift vornehmen, müssen Sie zuerst prüfen, ob der Tonarm beim Abspielen einer Schallplatte parallel zur Plattenoberfläche ist. Sie Abschnitt "Tonarmhöhe" auf Seite 11.

2. Lösen Sie unter Verwendung des entsprechenden Werkzeuges vorsichtig die Stellschraube, wobei Sie das untere Ende des Tonarmlifts unterstützen. Siehe Abbildung 32.

3. Positionieren Sie den Tonarmlift-Mechanismus etwas weiter oben und ziehen dann die Stellschraube an.

4. Prüfen Sie den Freiraum zwischen Tonnadel und Plattenoberfläche, wobei sich der Tonarmlift in der Cue-Up-Position befindet. Falls erforderlich, stellen Sie die Position des Tonarmlifts neu ein und prüfen erneut.

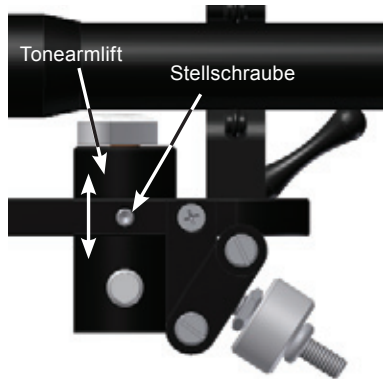


Abbildung 32

5. Bei angehaltenem Plattenspieler und ohne auf die Plattentellermatte aufgelegte Schallplatte vergewissern Sie sich, dass die Tonnadel mit der Plattentellermatte in Berührung kommt, wenn sich der Tonarmlift in der herabgelassenen Stellung befindet.

Beauflagungseinstellungen

Während der Wiedergabe von Schallplattenaufnahmen unterliegt die Diamantspitze der Tonnadel sämtlichen Arten von extremen Betriebsbedingungen. Eine dieser Bedingungen besteht darin, dass die auftretenden Kräfte ständig versuchen, die Tonnadel von der Rillenwandung der Platte weg anzuheben. Die Auflagekraft wird in Abwärtsrichtung angewendet, um die Tonnadel mit der Rillenwandung im Kontakt zu halten. Eine weitere Bedingung besteht im ungleichmäßigen Von-Seite-zu-Seite-Druck, mit dem die Tonnadel beauflagt wird, wenn sie versucht, mit beiden Seiten der Rille im Kontakt zu bleiben Siehe Abbildung 33.

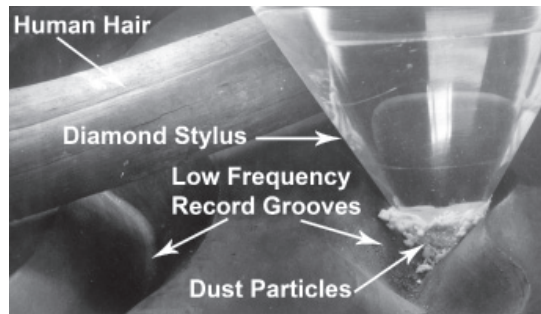


Abbildung 33

Dies ist eine Funktion aller schwenkbaren Tonarme, bei denen die Kopfschale gewöhnlich einwärts abgewinkelt ist, um den Wiedergabebogen minimal zu halten. Die Anti-Skating-Einstellung des MT10-Tonarms gestattet den Ausgleich des Druckes von einer Seite zur anderen.

Der korrekte Auflagekraft-Druck und der Anti-Skate-Druck variieren mit der exakten Form der Diamantspitze der Tonnadel, den Tonarm-Kenndaten und letztlich dem Audiosignal (Frequenz und Amplitude), das in der Rillenwand der abgespielten Schallplatte enthalten ist.

Der Weg zur Erreichung der besten Leistung und des geringsten Verschleißes der Diamantspitze der Tonnadel und der Plattenrinne besteht in der Anwendung von speziellen Testaufnahmen wie z.B. Shure Trackability Test Record (TTR101). Sowohl die Auflagekrafteinstellung als auch die Anti-Skate-Einstellung erfolgen im Ergebnis des Anhörens speziell aufgenommener Spuren und des Befolgens der Anweisungen zur Verringerung der unterschiedlichen Formen von hörbaren Verzerrungen. Siehe Abbildungen 34 und 35.

Bei der Durchführung dieser Einstellungen dürfen Sie die vom Hersteller empfohlene Maximaleinstellung des Auflagekraft-Druckes nicht überschreiten.

Ihr McIntosh-Händler kann mittels Einstellungen unter Anwendung von Testmessequipment und professionellen Testaufnahmen die bestmögliche Klangqualität für Ihre Plattensammlung erzielen und die längstmögliche Lebensdauer sichern.

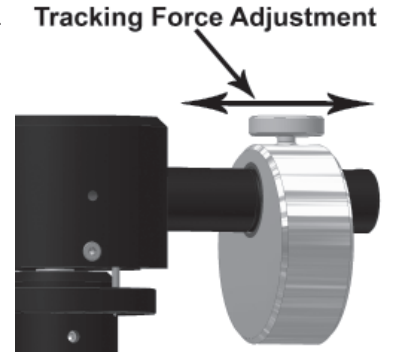


Abbildung 34

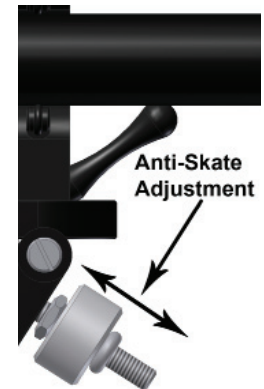
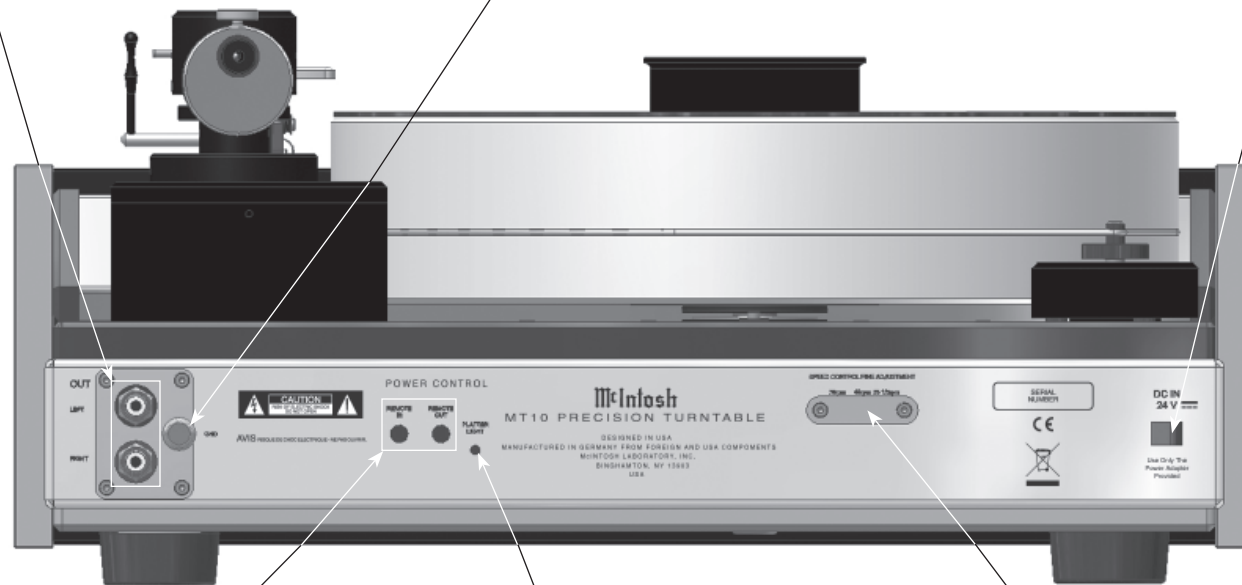


Abbildung 35

Audioausgangsbuchsen (OUT) für die Verbindung zu den MC-Eingängen (MC = Moving Coil = bewegliche Spule) des Vorverstärkers oder des A/V Control Center für den Fall, dass der Tonabnehmer MCC10 von McIntosh installiert ist. Wenn Sie Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren McIntosh-Händler.

Erdanschlussklemme (GND = Ground = Erde) für die Verbindung zur Erdanschlussklemme (GND = Ground = Erde) des Vorverstärkers oder des A/V Control Center.

Buchse für den Anschluss des mit dem Plattenspieler MT10 mitgelieferten WS/GS-Adapters. Der WS/GS-Adapter ist nach dem Anschluss an den Plattenspieler an einer Wechselstrom-Netzsteckdose anzuschließen.



Stromsteuerungs-Ferneingangsbuchse (POWER CONTROL / REMOTE IN) für das Empfangen von Einschaltsignalen von einer McIntosh-Komponente und für die Ein- bzw. Ausschaltung der Frontplattenbeleuchtung.
Stromsteuerungs-Fernausgangsbuchse (POWER CONTROL / REMOTE OUT) für das Senden von Einschaltsignalen an eine andere McIntosh-Komponente.

Plattentellerbeleuchtungs-Feineinstellung für die Helligkeit der Plattentellerbeleuchtung.

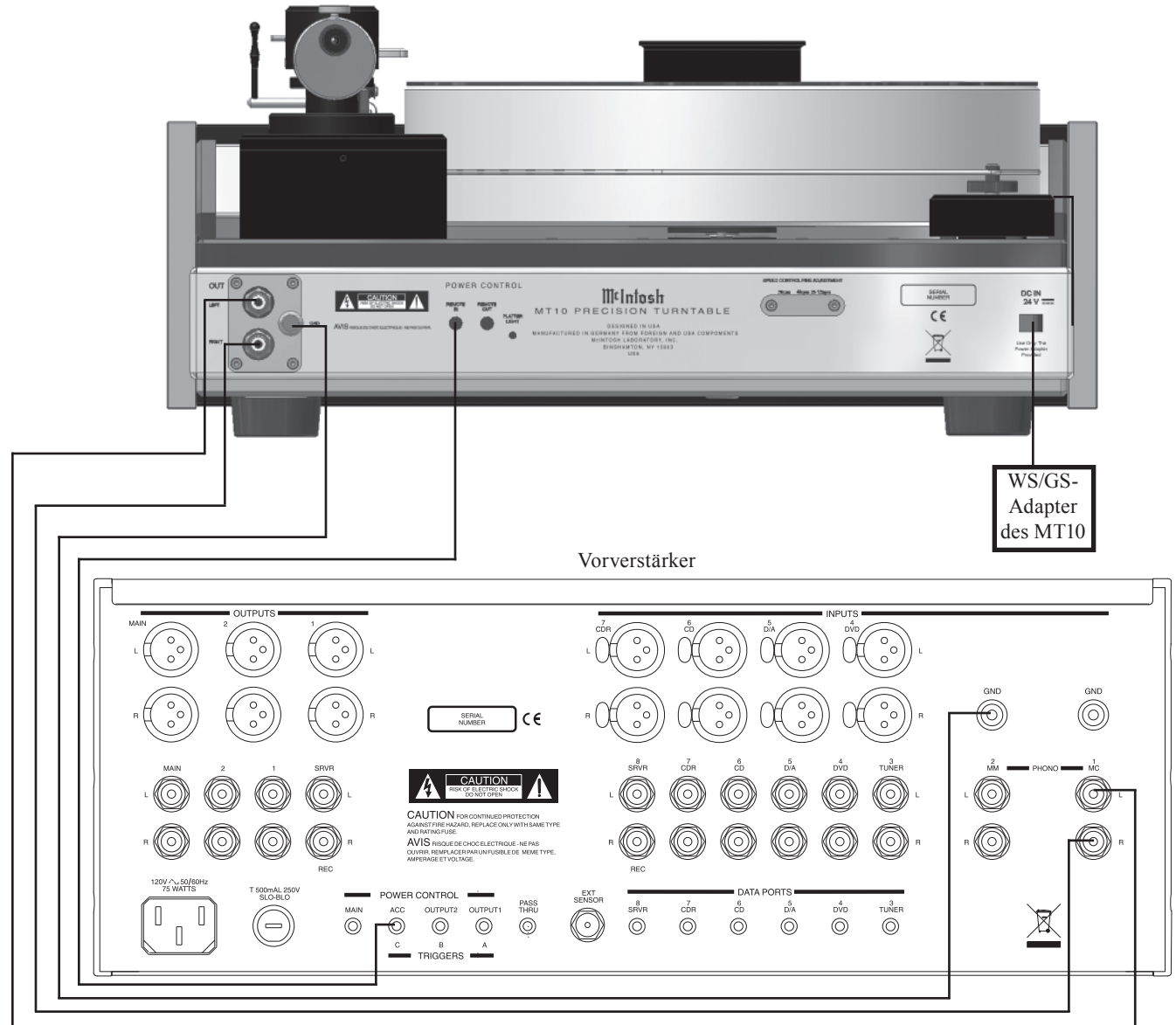
Geschwindigkeits-Feineinstellungen für 33,33, 45 und 78 Umdrehungen pro Minute.
Diese Einstellungen erfordern spezielle Testaufnahmen und Präzisionsmessequipment zur exakten Einstellung der Geschwindigkeiten. Wenn Sie Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren McIntosh-Händler.

Anschließen des Plattenspielers

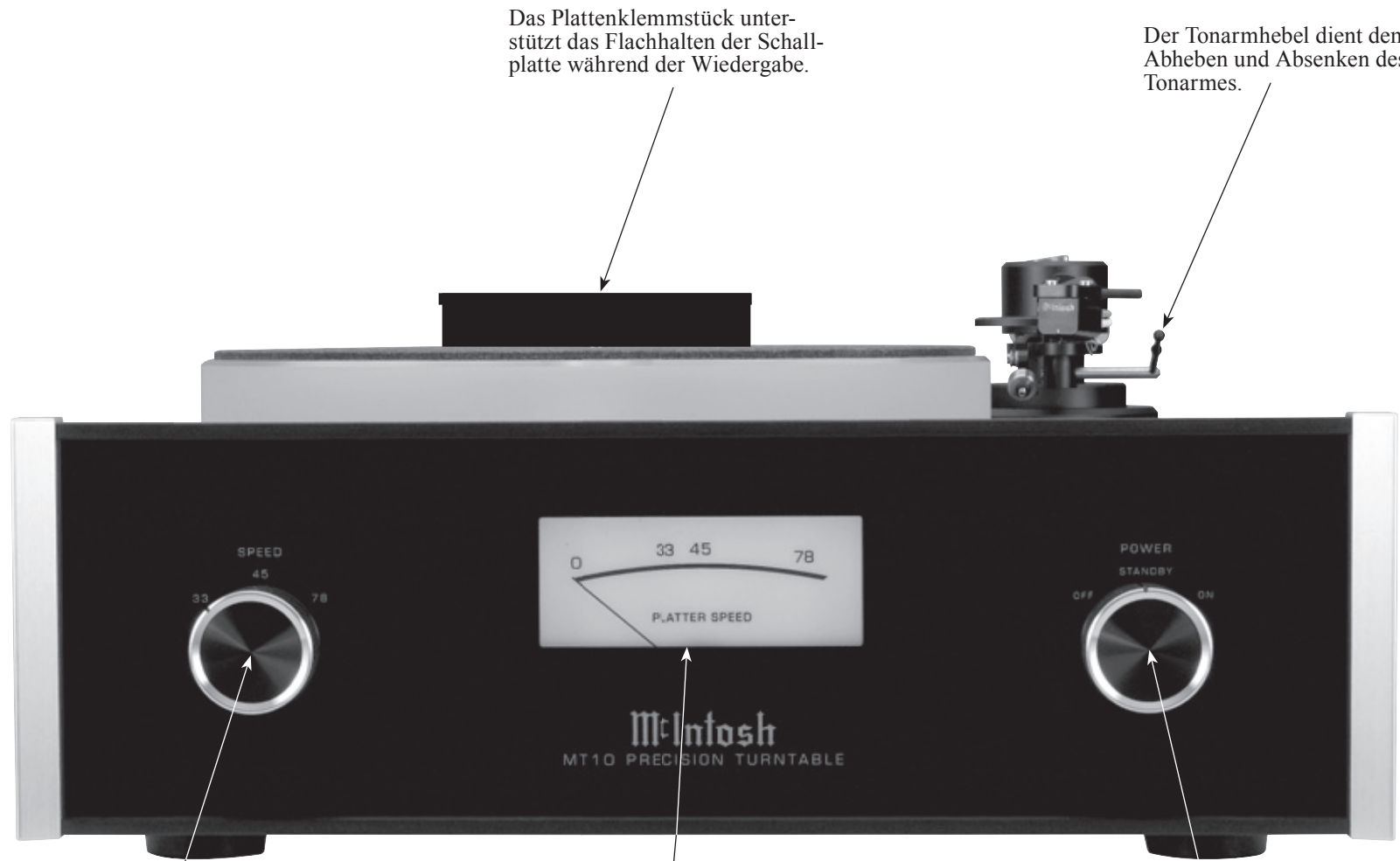
1. Schließen Sie ein Stromsteuerungskabel von der POWER CONTROL / REMOTE IN-Buchse des MT-10 an der POWER CONTROL / ACC-Ausgangsbuchse eines McIntosh-Vorverstärkers oder eines McIntosh A/V Control Center an.
2. Optional: Schließen Sie ein Stromsteuerungskabel von der POWER CONTROL / REMOTE OUT-Buchse des MT-10 an der POWER CONTROL / IN-Buchse einer McIntosh-Quellenkomponente an.
3. Schließen Sie eine Leitung von der Erdanschlussklemme (GND) des MT10 an der Erdanschlussklemme (GND) des McIntosh-Vorverstärkers oder des McIntosh A/V Control Center an.
4. Schließen Sie Audiokabel von den Ausgangsbuchsen (OUT / LEFT und RIGHT) des MT10 an den MC (Moving Coil)-Eingängen eines McIntosh-Vorverstärkers oder eines McIntosh A/V Control Center an.

Hinweis: Der Plattenspieler MT10 mit dem Tonabnehmer MCC10 mit beweglicher Spule sollte eine zufriedenstellende Lautstärke erzeugen, wenn er an einen Vorverstärker oder ein A/V Control Center mit einem Phonoeingang mit beweglichem Magnet angeschlossen ist. Wenn mehr Lautstärke gewünscht wird, kann ein in Reihe geschalteter Vorvorverstärker oder ein Aufwärtstransformator hinzugefügt werden. Wenn Sie weitere Informationen oder Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren McIntosh-Händler.

5. Schließen Sie den mitgelieferten WS/GS-Adapter an der Gleichstrom-Eingangsbuchse (DC IN 24V) des MT10 an. Schließen Sie dann die Stromversorgung an einer Wechselstrom-Netzsteckdose an.



A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 20 rows of small squares, intended for taking notes or calculations. The grid is empty and occupies the central portion of the page.



Das Plattenklemmstück unterstützt das Flachhalten der Schallplatte während der Wiedergabe.

Der Tonarmhebel dient dem Abheben und Absenken des Tonarmes.

Mit dem Geschwindigkeitsschalter wählen Sie eine der drei Wiedergabegeschwindigkeiten aus: 33,33, 45 und 78 Umdrehungen pro Minute.

Die Messeinheit zeigt die Istgeschwindigkeit des Plattentellers an.

Mit dem Netzschalter (POWER) schalten Sie den Plattenspieler ein (ON), aus (OFF) oder in den Bereitschaftszustand (STANDBY).

Bedienen des Plattenspielers

Netzstromauswahl

Drehen Sie den Netzschalter (POWER), um den gewünschten Plattenspieler-Betriebsmodus auszuwählen. Siehe Abbildung 50.

OFF - Die Beleuchtungen der Frontplatte und des Plattentellers sind ausgeschaltet. Der Plattenteller dreht sich nicht.

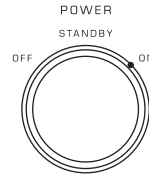


Abbildung 50

STANDBY - Die Frontplatte und der Plattenteller sind beleuchtet, wenn der McIntosh-Vorverstärker oder das McIntosh A/V Control Center eingeschaltet ist. Der Plattenteller dreht sich nicht.

Hinweis: Zwischen dem MT10 und dem McIntosh-Vorverstärker oder dem McIntosh A/V Control Center muss eine Stromsteuerungsverbindung vorhanden sein, damit der Bereitschaftsmodus funktionieren kann.

On - Die Beleuchtungen der Frontplatte und des Plattentellers sind eingeschaltet. Der Plattenteller dreht sich mit der gewählten Geschwindigkeit.

Geschwindigkeitsauswahl

Drehen Sie den Geschwindigkeitsschalter (SPEED), um die Wiedergabegeschwindigkeit (33, 45 oder 78 Umdrehungen pro Minute) der abzuspielenden Schallplatte auszuwählen. Siehe Abbildung 51.

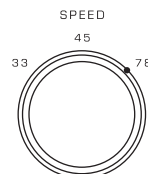


Abbildung 51

Die Frontplatten-Messeinheit für die Plattentellergeschwindigkeit zeigt die Istgeschwindigkeit des Plattentellers während der Wiedergabe der Aufnahme an. Siehe Abbildung 52.

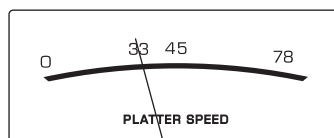


Abbildung 52

Tonarmlift

Der Präzisionsplattenspieler MT10 hat einen eingebauten manuellen Tonarmlift-Mechanismus zum Zweckes eines sicheren Absetzens der Tonabnehmernadel auf der Schallplatte und zum Abheben der Tonabnehmernadel von dieser. Führen Sie folgende Schritte aus:

1. Drücken Sie den Tonarmlift-Hebel in Richtung Rückseite des Plattenspielers. Siehe Abbildung 53.

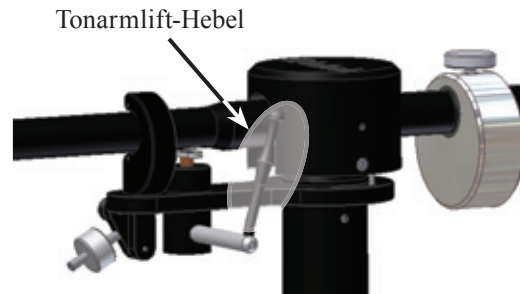


Abbildung 53

2. Befreien Sie den Tonarm von der Tonarmhalterung. Siehe Abbildung 54.

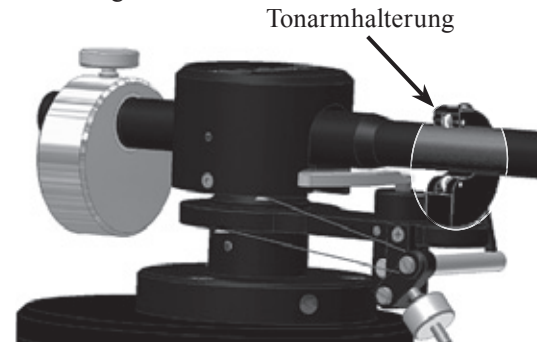


Abbildung 54

3. Positionieren Sie den Tonarm über der gewünschten Stelle der Schallplatte.
4. Ziehen Sie den Tonarmlift-Hebel in Richtung der Vorderseite des Plattenspielers, um mit der Wiedergabe zu beginnen.

Spezifikationen des Tonabnehmers MCC10

Ausgangspegel

0,5 mV bei 5 cm/s

Lastimpedanz

400 Ω (empfohlener Wert)

Frequenzgang

20 Hz ... 50.000 Hz

Kanaltrennung

> 30 dB bei 1 kHz

Federung

6 x 10⁻⁶ cm pro Dyn

Empfohlene Auflagekraft

2,4 g

Kanaldifferenz

< 0,3 dB

Gesamtmasse

11 g

Tonnadel

Elliptischer Diamant

Konsolenmaterial

Aluminium

Spulenbaugruppe

Symmetrischer Entwurf

Grundkörper

Kunststoff

Spezifikation des Plattenspielers MT10

Wiedergabegeschwindigkeiten

33,33, 45 und 78 Umdrehungen pro Minuterpm

Motortyp

Bürstenloser Gleichstrommotor

Geschwindigkeitssteuerung

Digital Servo

Allgemeine Spezifikationen

Gesamtabmessungen

Breite: 44,45 cm

Höhe: 22,38 cm

Tiefe: 53,34 cm

Hinweis: Die Tonarmhöhe variiert in Abhängigkeit vom speziellen Typ des installierten Tonabnehmers.

Gewicht

19,0 kg netto, 28,6 kg inkl. Lieferkarton

Abmessungen des Lieferkartons

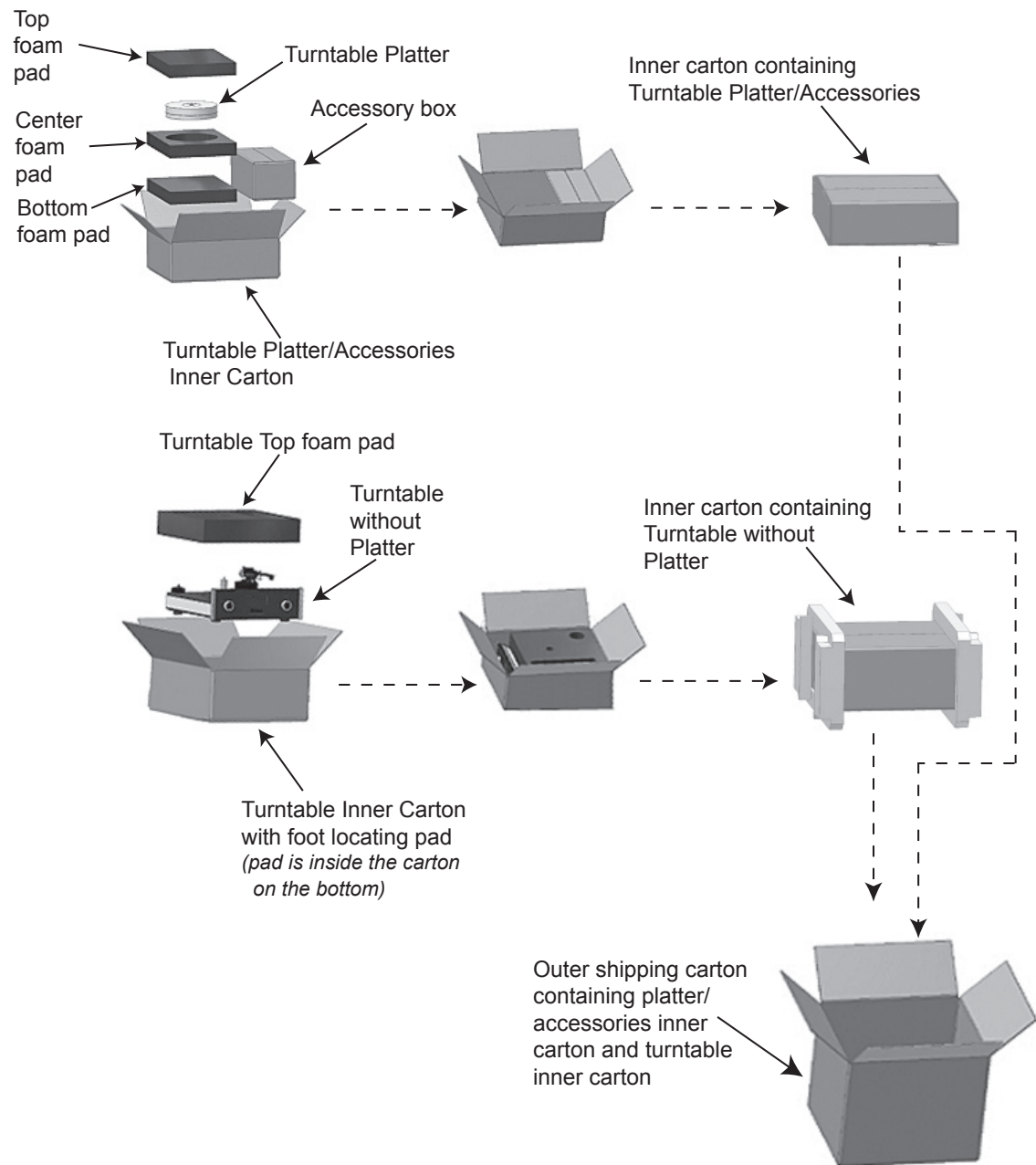
Breite: 61 cm

Tiefe: 68,6 cm

Höhe: 63,5 cm

Verpackungsanleitung

Im Falle, dass das Gerät zum Zwecke der Versendung wieder verpackt werden muss, dann muss dies genauso wie im Folgenden gezeigt geschehen. Es ist äußerst wichtig, dass die vier Füße am Boden des Gerätes angebracht sind. Damit wird die ordnungsgemäße Lage des Gerätes auf der unteren Abpolsterung abgesichert. Wenn diese Sicherung nicht vorgenommen wird, kann es zu Versandschäden kommen.





AUDIO COMPONENTS
Harderweg 1
22549 Hamburg
Tel. 040-2785860
info@audio-components.de