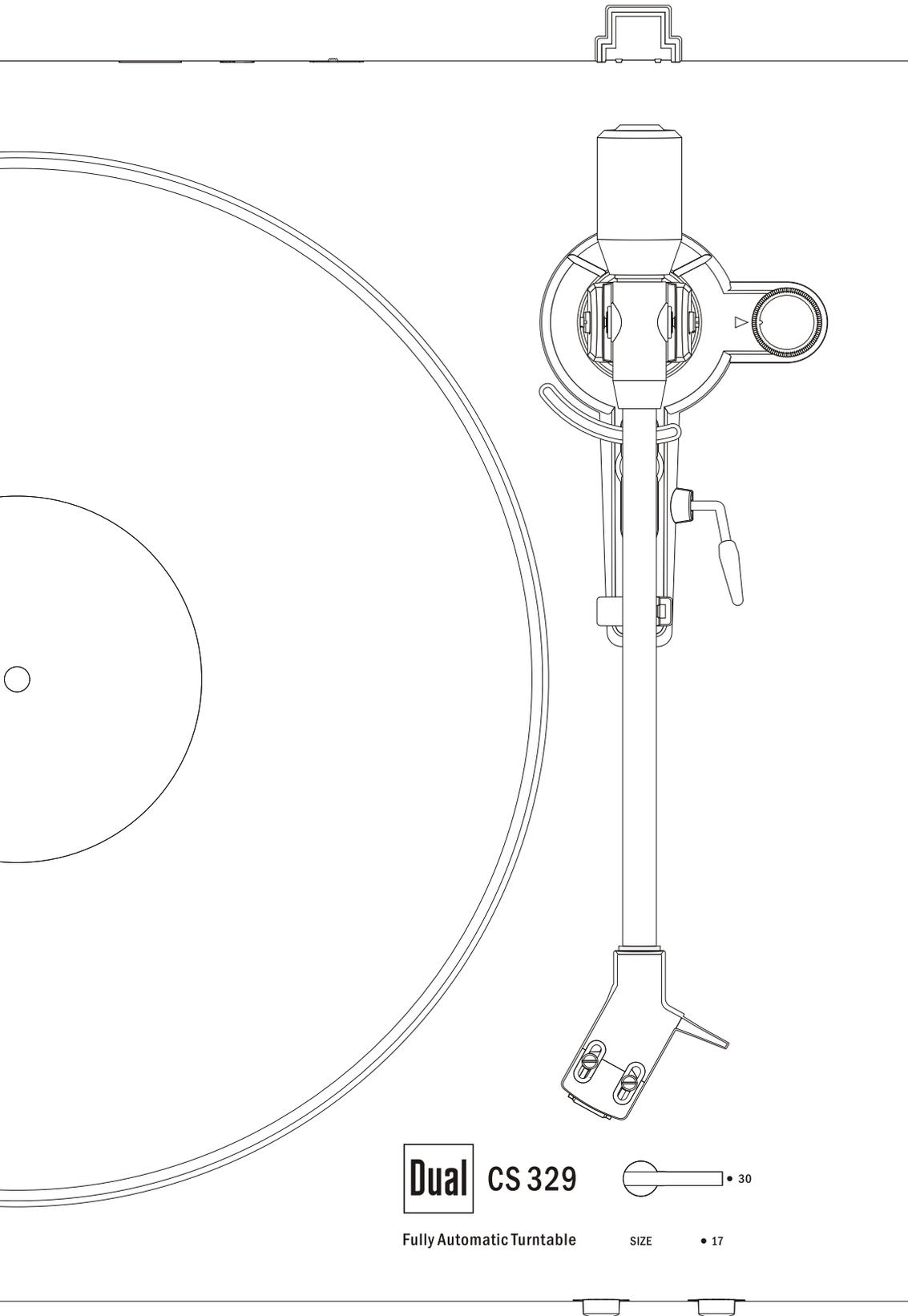


DUAL CS 329

BEDIENUNGSANLEITUNG
OWNERS MANUAL



DE: SEITE 2 - 11

EN: PAGE 12 - 22

Inhaltsverzeichnis

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Inhaltsverzeichnis | 2 |
| Technische Daten | 3 |
| Vorwort | 4 |
| Zielgruppe dieser Bedienungsanleitung | 4 |
| Warnhinweise | 4 |
| Richtlinien und Normen | 4 |
| Entsorgungshinweise | 4 |
| Hinweise zur Handhabung | 5 |
| Sicherheitshinweise | 5 |
| Bestimmungsgemäße Verwendung | 5 |
| Lieferumfang / Verpacken | 6 |
| Geräteübersicht | 7 |
| Aufbau | 8 |
| Plattenteller mit Riemen montieren | 8 |
| Tonarm | 8 |
| Abdeckhaube montieren | 8 |
| Steckernetzteil anschließen | 8 |
| Plattenspieler am Verstärker anschließen | 9 |
| Bedienung | 10 |
| Abnehmen / Anbringen der Nadelschutzkappe | 10 |
| Schallplatte abspielen (manuell) | 10 |
| Schallplatte abspielen (automatisch) | 10 |
| Drehzahl einstellen | 10 |
| Nadel am Tonabnehmer auswechseln | 10 |
| Gerät reinigen | 11 |
| Nadel und Platte reinigen | 11 |
| Plattenspieler reinigen | 11 |
| Fehlerbehebung | 11 |
| Ersatzteile & Zubehör | 11 |

Technische Daten

| Antrieb | |
|---|---|
| Antrieb | Riemen / DC Motor |
| Drehzahl in U/min | 33/45 |
| Gleichlaufschwankung | < ±0,12 % (DIN bewertet) |
| Tonarm | |
| Funktion | Vollautomatische oder manuelle Bedienung aller Funktionen |
| Lager | Kugelgelagert |
| Effektive Tonarmlänge | 221,5 mm |
| Kröpfung | 25,6° |
| Überhang | 19 mm |
| Auflagekraft | Statisch, fest eingestellt |
| Auflagegewicht | 1,8 g +/- 0,3 g |
| Tonabnehmer montiert | Audio-Technica AT91 |
| Ersatz-Tonnadel | Audio-Technica ATN91 |
| Plattenteller | |
| Material | Aluminium-Druckguss |
| Tellerauflage | Gummi 2,5 mm |
| Motorlager | Achse aus gehärtetem Stahl, Lagerbuchse aus Messing |
| Durchmesser | 296 mm |
| Gesamtmasse inkl. Tellerauflage | 667 g |
| Gehäuse | |
| Gehäusematerial | Kunststoff / MDF-Konstruktion |
| Füße | Ø 62 mm / mit Elastomer-Dämpfer |
| Anschluss | RCA-Kabel, fest installiert |
| Anschluss an Phonoeingang | JA |
| Anschluss an Hochpegeleingang | JA |
| Digital-Ausgang | X |
| Maße Haube geschlossen | 435 x 372 x 132 mm |
| Maße Haube geöffnet | T: 405 mm / H: 390 mm |
| Gewicht | 5 kg |
| Steckernetzteil | |
| Die Effizienzwerte wurden bei einer Eingangsspannung von 230 V AC, 50 Hz ermittelt. | |
| Typ | FJ-SW 1261200500DN |
| Eingangsspannung | 100 (-10 %) V AC bis 240 (+10 %) V AC |
| Eingangsfrequenz | 50 / 60 Hz |
| Ausgangsspannung | 12 V DC |
| Ausgangsstrom | 0,5 A |
| Ausgangsleistung | 6 W |
| Durchschnittliche Effizienz im Betrieb | ≥ 78.88% |
| Leistungsaufnahme bei Nulllast | < 0,1 W |

Vorwort

Diese Bedienungsanleitung hilft beim bestimmungsgemäßen und sicheren Gebrauch des Gerätes. Die Bedienungsanleitung aufmerksam durchlesen und für den späteren Gebrauch aufbewahren. Insbesondere die enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise müssen beachtet werden, um mögliche Gefahren beim Gebrauch des Gerätes abzuwenden.

Zielgruppe dieser Bedienungsanleitung

Die Bedienungsanleitung richtet sich an jede Person, die das Gerät

- aufstellt,
- bedient,
- reinigt oder
- entsorgt.

Warnhinweise

Die Warnhinweise in dieser Bedienungsanleitung sind gemäß nachfolgendem Schema aufgebaut:



Das Signalwort „**GEFAHR**“ kennzeichnet eine Warnung vor unmittelbarer Lebensgefahr!



Das Signalwort „**WARNUNG**“ kennzeichnet eine Warnung vor möglicher Lebensgefahr und/oder schweren irreversiblen Verletzungen!



Das Signalwort „**VORSICHT**“ kennzeichnet eine Warnung vor möglichen mittleren und oder leichten Verletzungen!



Das Signalwort „**ACHTUNG**“ kennzeichnet mögliche Sachschäden.

Hinweis:

„**Hinweis**“ kennzeichnet nützliche oder wichtige Informationen zum Produkt.

Richtlinien und Normen



Dieses Gerät entspricht folgenden Richtlinien:

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist auf Anfrage bei Dual erhältlich: info@dual.de

Entsorgung der Verpackung



Lebensgefahr durch Ersticken!

Erstickengefahr durch Folien und andere Verpackungsmaterialien. Die Verpackung und deren Teile nicht Kindern überlassen. Das Gerät wurde beim Transport durch die Verpackung geschützt. Alle eingesetzten Materialien sind umweltverträglich und wieder verwertbar. Die Verpackung umweltgerecht entsorgen. Beim Händler oder über die kommunale Entsorgungseinrichtung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung der Verpackung erkundigen.

Entsorgung des Gerätes



Altgeräte sind kein wertloser Abfall. Durch umweltgerechte Entsorgung können wertvolle Rohstoffe wiedergewonnen werden. Dieses Gerät ist entsprechend der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) gekennzeichnet. Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin. Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten wird ein wichtiger Beitrag zum Schutz der Umwelt geleistet. Beim Händler oder über die kommunale Entsorgungseinrichtung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Gerätes erkundigen.

Hinweise zur Handhabung

Alle Sicherheitshinweise sorgfältig durchlesen und diese Bedienungsanleitung für spätere Fragen aufbewahren.
Alle Warnungen und Hinweise in dieser Bedienungsanleitung befolgen.

GEFAHR

Sicherheitshinweise zum Umgang mit dem Steckernetzteil

Das Steckernetzteil darf nur an eine Netzspannung von 100-240 V~, 50/60 Hz angeschlossen werden.
Niemals das Steckernetzteil mit einer anderen Spannung betreiben.

- Nur das mitgelieferte Steckernetzteil verwenden.
- Das Steckernetzteil erst anschließen, nachdem die Installation vorschriftsmäßig beendet ist.
- Das Gerät nur an eine vorschriftsmäßig installierte und geerdete Netzsteckdose anschließen. Die Netzspannung muss mit den Angaben auf dem Typenschild des Gerätes übereinstimmen.
- Die Steckdose sollte möglichst nah am Gerät sein.
- Die Verwendung von Mehrfachsteckdosen vermeiden. Sicherstellen, dass das Netzkabel oder der Stecker immer leicht zugänglich ist, damit das Gerät schnell von der Stromversorgung getrennt werden kann.
- Das Netzkabel so verlegen, dass niemand darüber stolpern kann.
- Das Steckernetzteil vollständig in die Steckdose stecken.
- Das Steckernetzteil nicht mit nassen Händen anfassen, Gefahr eines elektrischen Schlages.
- Wenn das Steckernetzteil defekt ist bzw. wenn das Gerät sonstige Schäden aufweist, darf es nicht in Betrieb genommen werden.
- Das Steckernetzteil nicht am Kabel aus der Steckdose ziehen.
- Das Gerät bleibt auch in ausgeschaltetem Zustand mit dem Stromnetz verbunden. Das Steckernetzteil aus der Steckdose ziehen, falls das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.

WARNUNG

Sicherheitshinweise zur Aufstellung des Gerätes

- Um Feuergefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, das Gerät weder Regen noch sonstiger Feuchtigkeit aussetzen.
- Gerät nicht in der Nähe von Badewannen, Swimmingpools oder spritzendem Wasser in Betrieb nehmen.
- Keine offenen Brandquellen auf das Gerät stellen, (z. B. brennende Kerzen).
- Keine Behälter mit Flüssigkeit auf das Gerät stellen (z. B. Blumenvasen). Diese könnten umfallen und die auslaufende Flüssigkeit zu erheblicher Beschädigung bzw. zum Risiko eines elektrischen Schlages führen.
- Fremdkörper dürfen nicht in das Innere des Gerätes gelangen (z. B. Nadeln, Münzen etc.).
- Sollten Fremdkörper oder Flüssigkeit in das Gerät gelangen, sofort den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen lassen, bevor es wieder in Betrieb genommen wird. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.

VORSICHT

Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes

- Musik nicht mit großer Lautstärke hören. Dies kann zu bleibenden Gehörschäden führen.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und/oder mangelndem Wissen benutzt zu werden. Ausnahme: Die Personen werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder niemals unbeaufsichtigt dieses Gerät benutzen lassen.
- Die Anschlusskontakte nicht mit metallischen Gegenständen oder den Fingern berühren. Die Folge können Kurzschlüsse sein.

ACHTUNG

Sicherheitshinweise zur Reparatur und Wartung

- Reparaturen und Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich vom Kundendienst oder durch vom Hersteller autorisiertes Fachpersonal vorgenommen werden. Durch unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen.
- Niemals versuchen, ein defektes Gerät selbst zu reparieren. Immer an eine unserer Kundendienststellen wenden.
- Gerät auf keinen Fall öffnen. Dies darf nur vom Kundendienst oder durch vom Hersteller autorisiertes Fachpersonal vorgenommen werden. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.
- Es ist verboten, Umbauten am Gerät vorzunehmen.
- Beschädigte Geräte bzw. beschädigte Zubehörteile dürfen nicht mehr verwendet werden.
- Zur Reinigung des Gerätes und der Schallplatten dürfen nur dafür vorgesehene Reinigungsmittel (antistatisch) verwendet werden. Diese sind im Zubehörfachhandel erhältlich.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät dient zum Abspielen von Schallplatten. Das Gerät ist für den privaten Gebrauch konzipiert und nicht für gewerbliche Zwecke geeignet. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sach- oder sogar zu Personenschäden führen.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstanden sind. Vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung aufmerksam durchlesen. Nur so können alle Funktionen sicher und zuverlässig genutzt werden.

Die Bedienungsanleitung aufbewahren und an einen möglichen Nachbesitzer übergeben.

Lieferumfang / Verpacken

Auspacken

- 1) Bitte erst das Gerät und alle Zubehörteile aus der Verpackung entnehmen.
- 2) Klebestreifen und Transportbänder entfernen.
- 3) Sicherstellen, dass alle nachfolgend aufgeführten Teile vorhanden sind:

Hinweis:

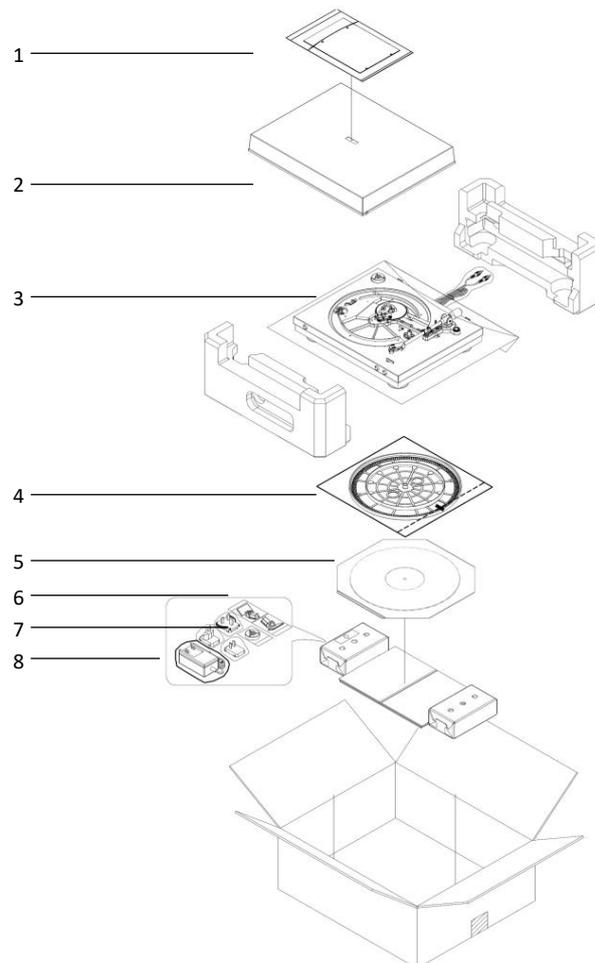
- Die Kleinteile befinden sich im Karton neben dem Plattenteller!
- Die Schutzkappe für die Nadel am Tonarmkopf nicht wegwerfen!
- Behalten sie die Verpackung für zukünftige Transporte!

Lieferumfang

1. Anleitung,
2. Abdeckhaube,
3. Plattenspieler,
4. Plattenteller mit Riemen,
5. Plattentellerbelag,
6. 2 Scharniere für Abdeckhaube,
7. Zentrierpuck (Adapter für 7" EP's),
8. Steckernetzteil für Netzanschluss,

Hinweis

Bei unvollständigem Lieferumfang bitte an den Hersteller wenden.



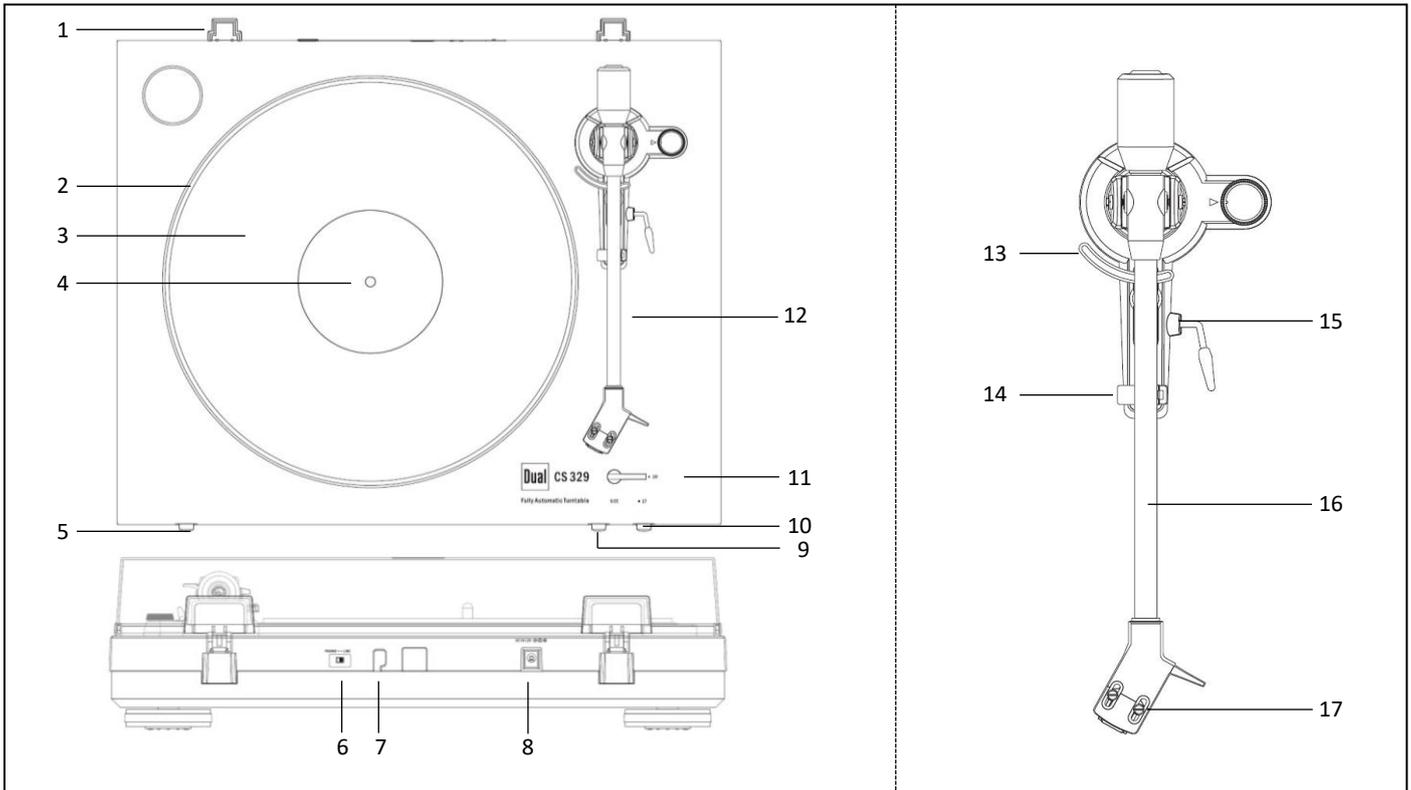
Einpacken

- 1) Verpacken sie alle Zubehörteile wieder in die jeweiligen Verpackungen.
- 2) Nehmen sie den Plattenteller ab (niemals den Plattenspieler mit aufgesetztem Teller transportieren).
- 3) Sichern sie den Tonabnehmer mit dem Nadelschutz.
- 4) Sichern sie den Tonarm an der Tonarmablage zusätzlich mit einem Bindestreifen.
- 5) Stellen sie sicher das keine der Kleinteile oder Zubehörverpackungen innerhalb des Karton sich bewegen können.

Hinweis:

Weitere Anleitungen folgen auf: www.dual.de

Geräteübersicht



| Nr | Beschreibung | |
|----|---|--|
| 1 | Scharniere der Abdeckhaube (2x) | |
| 2 | Plattenteller | |
| 3 | Plattentellerbelag | |
| 4 | Plattentellerachse | |
| 5 | Geschwindigkeitswahl | 33, 45 |
| 6 | Umschalter PHONO / LINE | Phono-Vorverstärker ein-/ausschalten |
| 7 | RCA-Kabel, fest installiert | rot - rechter Kanal, weiß - linker Kanal |
| 8 | DC IN: 12 V-Anschluss für Steckernetzteil | |
| 9 | Start-Taste | |
| 10 | Stopp-Taste | |
| 11 | Hebel Plattengröße | 17, 30 |
| 12 | Tonarm | |
| 13 | Tonarmlift | |
| 14 | Tonarmablage | |
| 15 | Hebel Tonarmlift | |
| 16 | Tonarm | |
| 17 | Tonarmkopf | |

Aufbau

Plattenteller mit Riemen montieren

Der Antriebsriemen liegt bereits auf der Riemenauflache des Plattentellers auf. Der Riemen wird mit dem roten Band um die Antriebsrolle des Motors gezogen. (Abb. 1)

1. Den Plattenteller auf die Plattentellerachse aufsetzen. Den Plattenteller so drehen, dass die Antriebsrolle vom Motor in der Aussparung erscheint (auf ca. 08.00 Uhr-Position).
2. Ziehen Sie den Riemen mit dem roten Band und legen Sie ihn mittig über die Antriebsrolle. Entfernen Sie dann das rote Band.
3. Legen sie die Plattentellermatte auf den Plattenteller.

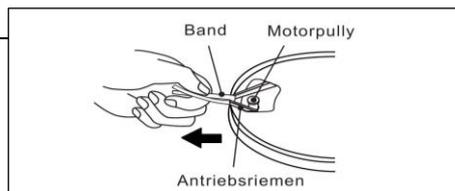


Abb. 1

Tonarm

Der Tonarm ist für den Transport mit der Tonarmablage gesichert. (Abb. 2)
Die Sicherung vor der Verwendung entfernen.



Abb. 2

ACHTUNG

Beschädigung der Abtastnadel!

Sicherstellen, dass die Abtastnadel nicht mit der Tellerauflage oder anderen Gegenständen in Beruhung kommt.

Abdeckhaube montieren

1. Die Scharniere (2) in die Halterungen (3) auf der Rückseite des Gerätes stecken. (Abb. 3)
2. Die Abdeckhaube (1) dann auf die beiden Scharniere (2) stecken.

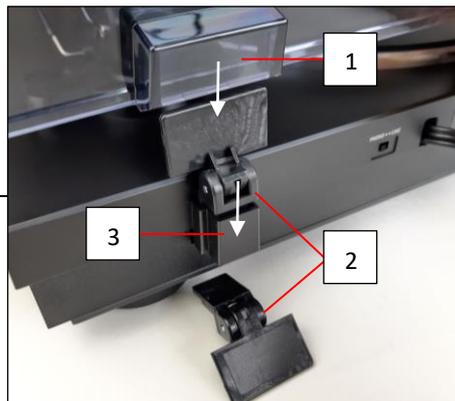


Abb. 3

Steckernetzteil anschließen

Im Lieferumfang ist ein landesspezifischer Steckeradapter enthalten (1). (Abb.4)
Der Steckeradapter muss am Steckernetzteil montiert werden (2).

1. Steckeradapter am Steckernetzteil aufsetzen und in Pfeilrichtung verriegeln (A).
2. Sicherstellen, dass der Steckeradapter korrekt verriegelt ist (B).
3. Das Kabel des Steckernetzteils mit der Buchse DC IN (C) am Gerät verbinden und dann das Steckernetzteil in die Steckdose stecken. (Abb.5)

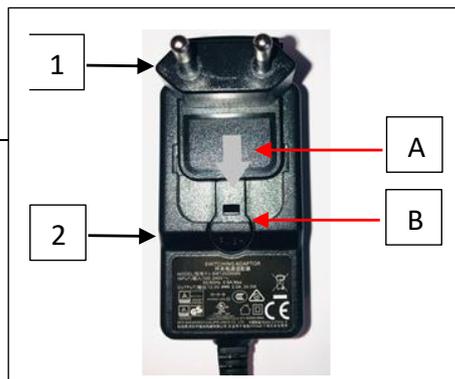


Abb. 4

Hinweis:

Nur das mitgelieferte Netzteil verwenden.

ACHTUNG

Beschädigung des Gerätes!

Beschädigung des Gerätes durch falsche Netzspannung.
Sicherstellen, dass Netzspannung mit den Angaben auf dem Steckernetzteil übereinstimmt.

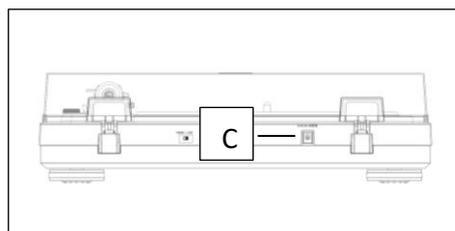


Abb. 5

Plattenspieler am Verstärker anschließen

Der Plattenspieler verfügt über einen eingebauten Entzerrer-Vorverstärker und kann sowohl an einen Phono-Eingang als auch an einen Audio-Eingang (AUXIN, LINE) angeschlossen werden. Über einen Schiebeschalter (1) kann der eingebaute Entzerrer-Vorverstärker ein- und ausgeschaltet werden.

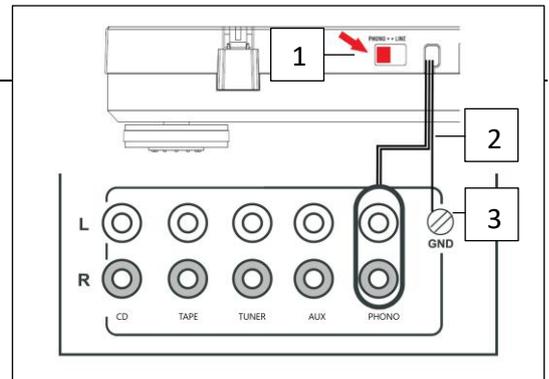
Phono-Eingang

1. Das RCA-Audiokabel (2) an die Phono-Buchsen am Verstärker anschließen.
2. Den Schiebeschalter (1) in die Position PHONO schalten.
3. Den Masseanschluss GND (3) mit dem entsprechenden Anschluss am Verstärker verbinden, um Störgeräusche und Brummen zu vermeiden.

Hinweis:

Dabei auf den richtigen Anschluss des linken und rechten Kanals achten.
(rot = rechter Kanal, weiß = linker Kanal).

Am Verstärker die Option „Phono MM“ auswählen, falls vorhanden.

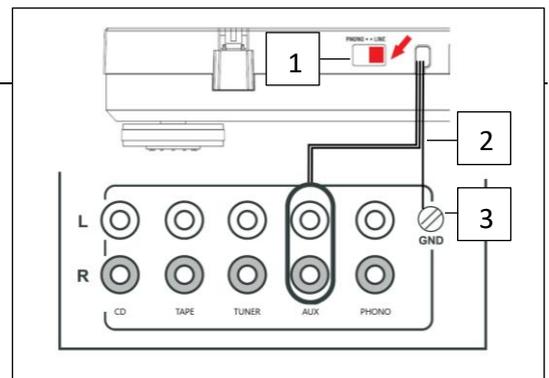


Line-Eingang

1. Das RCA-Audiokabel (2) an die LINE/AUX-Buchsen am Verstärker anschließen.
2. Den Schiebeschalter (1) in die Position LINE schalten.
3. Den Masseanschluss GND (3) mit dem entsprechenden Anschluss am Verstärker verbinden, um Störgeräusche und Brummen zu vermeiden.

Hinweis:

Dabei auf den richtigen Anschluss des linken und rechten Kanals achten.
(rot = rechter Kanal, weiß = linker Kanal).



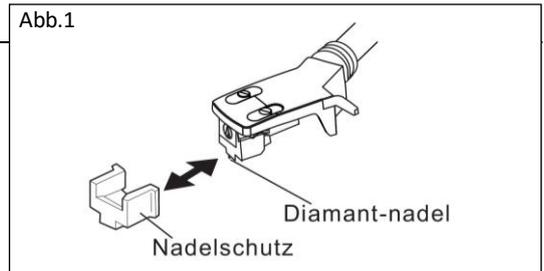
Bedienung

Abnehmen / Anbringen der Nadelschutzkappe

Vor der Wiedergabe einer Schallplatte muss die Nadelschutzkappe vom Tonabnehmer entfernt werden. (Abb. 1)

1. Die Nadelschutzkappe nach vorne vom Tonabnehmer abziehen.
2. Die Nadelschutzkappe nach der Wiedergabe wieder aufstecken.

Abb.1



Schallplatte abspielen (manuell)

1. Platte auflegen, bei Singles den Zentrierpuck aufsetzen.
2. Die gewünschte Geschwindigkeit **33**, **45** wählen.
3. Den Tonarm (16) mit dem Hebel des Tonarmliftes (15) anheben.
4. Den Tonarm vorsichtig von der Tonarmstütze nehmen und über der Einlaufrille der Platte positionieren. Der Motor dreht sich.
5. Den Tonarm mit dem Hebel des Tonarmliftes (15) absenken.
6. Das Abspielen kann jederzeit mit der Stopp-Taste (10), oder manuell beendet werden über das Heben (15) und Rückführen des Tonarmes.
7. Am Ende der Platte kehrt der Tonarm automatisch zurück zur Tonarmablage und der Motor schaltet sich aus.

Hinweis:

Der Tonarm kann an jeder beliebigen Stelle - auch zur kurzzeitigen Spielunterbrechung - angehoben werden. Der Plattenteller dreht sich weiter.

Schallplatte abspielen (automatisch) (Abb.2)

1. Platte auflegen, bei Singles den Zentrierpuck aufsetzen und die Plattengröße von 17 oder 30 einstellen (3).
2. Die gewünschte Geschwindigkeit **33**, **45** wählen.
3. Die Start-Taste (1) drücken.
4. Der Motor beginnt zu drehen. Der Tonarm bewegt sich zur Einlaufrille der Platte und senkt sich automatisch ab.
5. Der Abspielvorgang kann jederzeit mit der STOP-Taste (2) beendet werden. Der Tonarm kehrt zurück zur Tonarmablage.
6. Am Ende der Platte kehrt der Tonarm automatisch zurück zur Tonarmablage und der Motor schaltet sich aus.

Hinweis:

Keine Automatik Funktion für Schallplatten mit 25cm Durchmesser!

Der Tonarm kann jederzeit während des automatischen Abspielvorganges mit dem Tonarmlift angehoben werden und an einer beliebigen anderen Stelle der Platte positioniert werden.

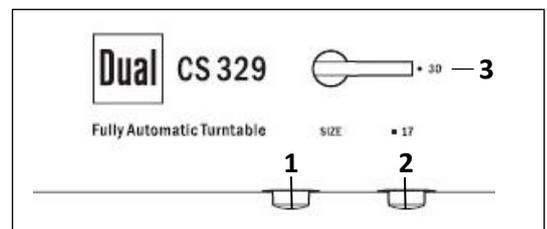


Abb. 2

Drehzahl feineinstellen

Über zwei Löcher in der Bodenplatte können die Plattentellerdrehzahlen mit einem kleinen Schraubendreher feinjustiert werden.

Nadel am Tonabnehmer auswechseln

Die Abtastnadel ist durch den Abspielvorgang natürlichem Verschleiß ausgesetzt. Wir empfehlen daher eine regelmäßige Überprüfung.

1. Die Abtastnadel nach schräg unten abziehen. (Abb. 3)
2. Die neue Abtastnadel in umgekehrter Weise einsetzen.

Hinweis:

Abgenutzte oder beschädigte (abgesplitterte) Abtastnadeln zerstören die Schallplatten. Bei Ersatzbedarf, wenn möglich, die Originalnadel verwenden.

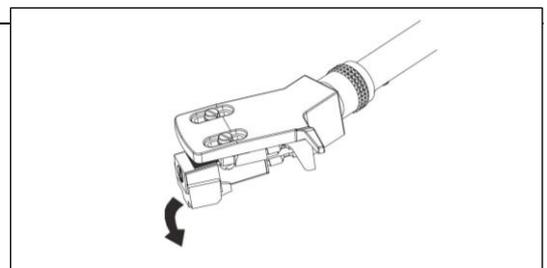


Abb. 3

Reinigen und Fehlerbehebung

Nadel und Platte reinigen

Die Nadel und die Platte sollten vor dem Abspielen stets gereinigt werden, um eine vorzeitige Abnutzung zu verhindern.

ACHTUNG

Beschädigung von Bauteilen!

1. Mit einem Reinigungspinsel von hinten nach vorne über die Nadel streichen.
2. Zur Reinigung der Platte mit einer Carbon- Faserbürste leicht schräg über die Platte wischen.

Hinweis:

Zubehör ist in unserem Shop unter www.dual.de erhältlich.

Plattenspieler reinigen

⚠️ WARNUNG

Gefahr durch elektrische Spannung!

Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, darf das Gerät nicht mit einem nassen Tuch oder unter fließendem Wasser gereinigt werden. Vor dem Reinigen immer das Steckernetzteil aus der Steckdose ziehen.

ACHTUNG

Beschädigung von Bauteilen!

Keine Scheuerschwämme, Scheuermittel und Lösungsmittel wie Alkohol oder Benzin zur Reinigung verwenden. Das Gehäuse nur mit einem weichen, angefeuchteten Tuch, reinigen.

Fehlerbehebung

Bei Fehlfunktionen das Gerät anhand der folgenden Tabellen überprüfen. Wenn die Störung auch nach den beschriebenen Überprüfungen nicht behoben werden konnte, Kontakt mit dem Hersteller oder Händler aufnehmen.

| Symptom - Mögliche Ursache | Abhilfe |
|--|--|
| Der Tonarm überspringt Spuren, gleitet über die Platte oder bewegt sich nicht. | <ul style="list-style-type: none">• Der Plattenspieler steht nicht waagrecht. Den Plattenspieler auf eine waagerechte Unterlage stellen.• Die Platte ist verschmutzt oder verkratzt. Die Platte mit einem Plattenreiniger reinigen oder eine andere Platte abspielen. |
| Die Musik ist zu schnell oder zu langsam | <ul style="list-style-type: none">• Die Drehzahl am Plattenspieler über Taste 5 anpassen. |
| Schlechte Tonqualität, starke Störgeräusche, Tonaussetzer usw. | <ul style="list-style-type: none">• Die Nadel ist verschmutzt. Die Nadel mit einem Pinsel säubern.• Die Nadel ist defekt. Die Nadel austauschen. Siehe „Nadel am Tonabnehmer austauschen“.• Die Platte ist verschmutzt oder verstaubt. Die Platte mit einem Plattenreiniger reinigen. Siehe „Nadel und Platte reinigen“. |
| Der Ton ist zu leise oder laut und verzerrt. | <ul style="list-style-type: none">• Der Plattenspieler ist nicht an den richtigen Verstärkereingang angeschlossen.• Der Schalter für den internen Entzerr-Vorverstärker ist falsch eingestellt. <p>Siehe „Plattenspieler am Verstärker anschließen“ auf Seite 21.</p> |
| Der Ton leiert. | <ul style="list-style-type: none">• Der Antriebsriemen ist zu locker und muss gewechselt werden. |

Ersatzteile & Zubehör

Ersatzteile und Originalzubehör erhalten sie unter www.dual.de

Contents

| | Page |
|--|-------------|
| Contents | 12 |
| Technical specifications | 13 |
| Preface | 14 |
| Intended users of this operating manual | 14 |
| Warnings | 14 |
| Directives | 14 |
| Disposal | 14 |
| Safety instructions | 15 |
| Safety | 15 |
| Intended use | 15 |
| List of contents / Packing instructions | 16 |
| Product overview | 17 |
| Set Up | 18 |
| Platter and belt installation | 18 |
| Tonearm | 18 |
| Dust cover fitting | 18 |
| Connection to power supply | 18 |
| Connection to amplifier | 19 |
| Operating the turntable | 20 |
| Removing / Attaching the stylus protection cap | 20 |
| To play the record (manually) | 20 |
| To play the record (automatically) | 20 |
| To set the speed | 20 |
| Replacing the stylus | 20 |
| Cleaning | 21 |
| Cleaning the stylus and record | 21 |
| Cleaning the record player | 21 |
| Troubleshooting | 21 |
| Spare Parts & Accessories | 21 |

Technical Specifications

| Motor | |
|---|---------------------------------------|
| Drive | Belt / DC Motor |
| Speed settings | 33/45 |
| Wow & Flutter | < ±0,12 % (DIN WTD) |
| Tonearm | |
| Function | Fully automatic or manually operated |
| Bearing | Ball-bearing |
| Effective length | 221,5 mm |
| Offset Angle | 25,6° |
| Overhang | 19 mm |
| Type | statically balanced, fixed setting |
| Stylus Pressure Range | 1,8 g +/- 0,3 g |
| Factory installed Pick-up | Audio-Technica AT91 |
| Replacement Stylus | Audio-Technica ATN91 |
| Platter | |
| Material | Aluminium Die-cast |
| Mat | Rubber 2,5 mm |
| Bearing | Hardened Steel Spindle, Brass Bushing |
| Diameter | 296 mm |
| Weight incl. Mat | 667 g |
| Plinth | |
| Surface Finish | Plastic / MDF Construction |
| Feet | ∅ 62 mm / Elastomer Damping Element |
| Connection | RCA cable, fixed |
| Connection to Phono Input | YES |
| Connection to Line Input | YES |
| Digital Output | X |
| Dimension (closed dust cover) | 435 x 372 x 132 mm |
| Dimension (open dust cover) | T: 405 mm / H: 390 mm |
| Weight | 5 kg |
| Power Supply | |
| The efficiency readings were taken with an input Voltage of 230 V AC at 50 Hz | |
| Type | FJ-SW 1261200500DN |
| Input Voltage | 100 (-10 %) V AC to 240 (+10 %) V AC |
| Frequency | 50 / 60 Hz |
| Output Voltage | 12 V DC |
| Output Current | 0,5 A |
| Output Watt | 6 W |
| Average Efficiency During Operation | ≥ 78.88% |
| Power Consumption at Idle | < 0,1 W |

Preface

This instruction manual will help you to operate the turntable in a safe way. Please read this manual and the safety notices carefully before using the unit and keep them for later use. Be sure to make them accessible to other users and observe all information given here.

Intended users of this operating manual

This operating manual is intended for everyone who:

- sets up,
- operates,
- cleans
- or disposes of the record player.

Warnings

The warning signs in this operating manual are structured as seen below:



The word „DANGER“ is pointing out an immediate life hazard!



The word „WARNING“ is pointing out a potential life-threatening situation or irreversible injuries!



The word „CAREFUL“ is pointing out the possible threat of medium or light injuries!



The word „ATTENTION“ is pointing out potential damages to the product.

Note:

„NOTE“ provides useful or important information.

Directives and standards



This product conforms to:

- the Low-voltage Directive (2014/35/EU),
- the EMC Directive (2014/30/EU),
- RoHS Directive 2011/65/EU,
- ERP 2009/125/EC and
- CE Marking Directive.

Disposal of packaging



„Danger“ through suffocation!

Keep the packaging and its parts out of the reach of children. Risk of suffocation from foil and other packaging materials. Your new unit was protected on its way to you by the packaging. All materials used are environmentally safe and can be recycled. Please help and dispose of the packaging in an environmentally responsible manner. To learn about current disposal methods, contact your dealer or your local disposal facility.

Disposal of turntable



Old units are not simply waste. Valuable raw materials can be salvaged through environmentally friendly disposal. For information about the correct and environmentally friendly disposal of your unit, please contact your local council.

This unit is labelled according to 2002/96/EC, the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE). This product must not be disposed of with normal household waste. Instead, it must be deposited at a recycling station for electrical and electronic devices. The symbol on the product and the instructions for use or the packaging indicate this. The materials can be recycled in accordance with their marking. By re-using, recycling, or repurposing old units, you make an important contribution to protecting our environment.

Safety instructions

Please read through all of the safety instructions carefully and keep them for questions that may arise later. Always observe all warnings and instructions in this operating manual and on the rear of the unit.



Safety instructions for using the power supply

- The unit should only be connected to a mains voltage supply of 100- 240 V~, 50/60 Hz.
- Never try to operate the unit with a different voltage.
- Only use the supplied power supply or an original Dual alternative.
- The mains plug should only be connected after installation has been completed according to the instructions.
- Use a suitable, easily accessible mains connection and avoid using multiple sockets!
- This socket should be as close to the unit as possible.
- Make sure the power cable or plug is always easily accessible so that the unit can be disconnected quickly from the power supply!
- Lay the mains cable in such a way that no one can trip over it and do not place any heavy objects on the mains cable.
- Fully insert the mains plug into the socket.
- Do not touch the mains plug with wet hands—risk of electric shock!
- If the mains plug of the unit is defective or if the unit shows other damage, it must not be operated.
- When unplugging the mains cable from the socket pull on the mains plug, not on the cable.
- Disconnect the mains plug from the socket if you do not intend to use the unit for a prolonged period. Only pull on the plug itself.
- In the event of malfunctions or smoke and odour coming from the housing disconnect the mains plug from the socket immediately!
- Before a thunderstorm sets in, disconnect the mains plug from the socket.



Safety instructions for the turntable placement

- In order to avoid the risk of fire and electric shock, do not expose the unit to rain or moisture.
- Prevent the unit from coming into contact with water or moisture.
- The appliance should not be sited in rooms with high levels of humidity, e.g. kitchens, bathrooms or saunas, or in the vicinity of swimming pools indoors or outdoors, as splashing or the formation of condensation on the appliance may damage it.
- Do not place any containers which contain a liquid on the unit, such as a flower vase. These could fall over and the spilled liquid could lead to severe damage to the unit or the risk of electric shock or fire.
- No open flames, such as burning candles, are permitted to sit on the unit.
- Foreign material, e.g. needles, coins, etc., should not be allowed to enter the unit.
- If any foreign material or liquid enters the unit, disconnect the plug from the socket immediately. Get the unit checked by a specialist before starting to use it again. Failure to do this will leave you at risk of receiving an electric shock!



Safety instructions for repairs and servicing

- Never attempt to repair a defective unit yourself. Always contact one of our authorised customer service representatives.
- Always leave maintenance to a qualified technician. Failure to do this will put you and others in danger.
- Never open the unit under any circumstances – this should only be undertaken by a specialist.
- Do not open the housing. Doing so will put you at risk of receiving an electric shock!
- Making modifications to the appliance is prohibited.
- Do not continue to use the appliance and/or accessories if they are damaged.
- Use only appropriate cleaning agents (antistatic) to clean the unit and the records. These are available from your specialist retailer.



Safety instruction for operating the turntable

- Do not listen to music or radio broadcasts at very high volumes. Doing so can cause lasting damage to your hearing.
- This appliance should only be operated by a competent owner or persons under direct supervision of the owner or who are deemed by the owner to be competent to do so.

Intended use and application

The appliance is intended for playing vinyl records. The appliance is designed for use in a private home and is not suitable for commercial use. Use of any other kind is classed as other than intended and may result in damage to property or even personal injury. The manufacturer accepts no liability whatsoever for loss or damage arising from use of the appliance in a manner other than that intended.

Before using the appliance for the first time, please read through the safety and installation instructions carefully. Only by doing so will you be able to use all functions safely and reliably. Keep the installation instructions in a safe place and pass them on to any subsequent owner.

List of contents / Packing instructions

Unpacking

- 1) First, remove the appliance and all associated parts from the packaging.
- 2) Remove all adhesive tapes.
- 3) Ensure that all listed components are present:

Note:

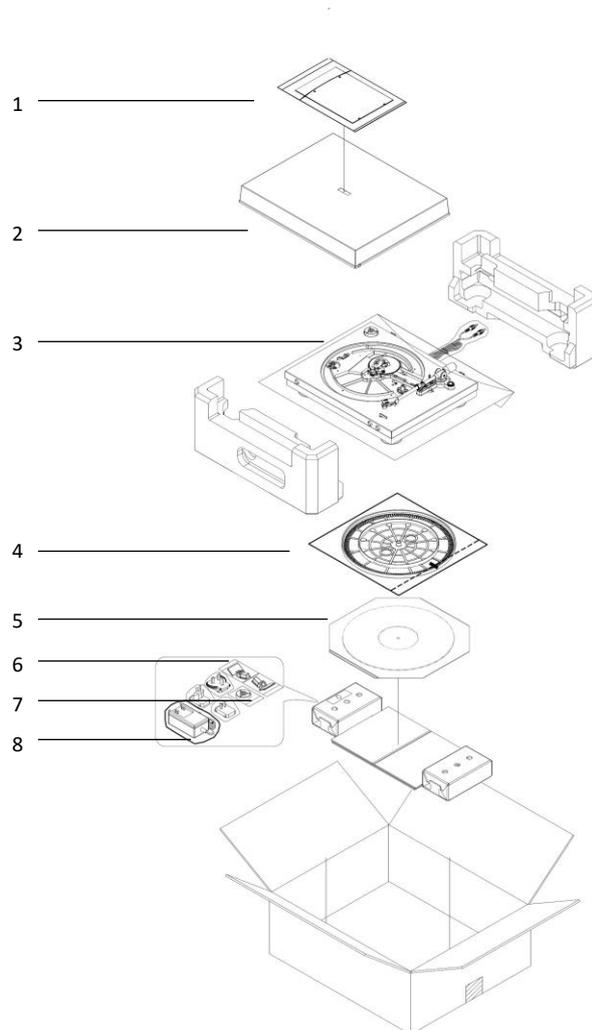
- The small components are in the side compartments of the polystyrene packaging sections!
- Do not throw the stylus guard for the needle away!
- Retain the packaging for any possible future transportation!

List of contents

1. Instruction Manual,
2. Dust cover,
3. Record player,
4. Platter including belt,
5. Platter mat,
6. 2 hinges for the dust cover,
7. Spindle adaptor (for 7" EPs),
8. Power supply for connecting to the main supply,

Note:

If any of these elements are missing, please contact the supplier.



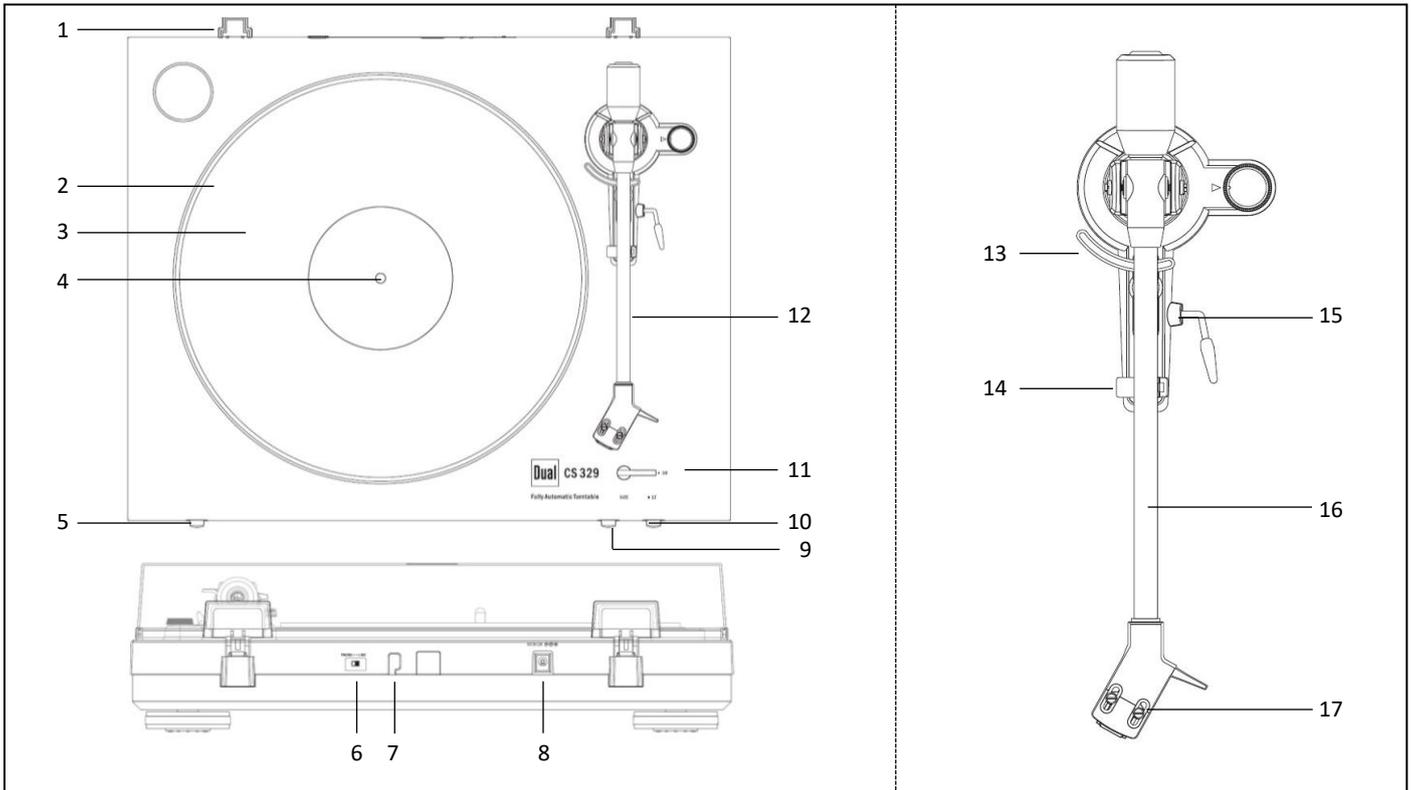
Repacking

- 1) Repack all component parts in the corresponding, original packaging.
- 2) The counterweight must be dismantled and stowed in one of the polystyrene sections (fixed securely with sticky tape)
- 3) Remove the turntable platter. (Never transport the record player with the platter in position)
- 4) Secure the stylus with the protective cover for the needle and remove headshell.
- 5) Attach the tonearm securely to the tonearm rest.
- 6) Ensure that none of the small parts or associated packaging can move inside the cardboard box.

Note:

For further information, please go to www.dual.de

Product overview



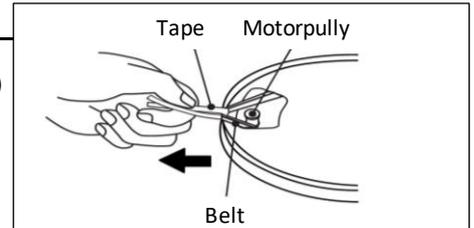
| Nr | Description | |
|----|------------------------------------|---|
| 1 | Dust cover hinges (2x) | |
| 2 | Platter | |
| 3 | Platter mat | |
| 4 | Platter bearing | |
| 5 | Speed selector | 33, 45 |
| 6 | PHONO / LINE Switch | Phono-preamp on-/off |
| 7 | RCA-Cable-Output | red - right channel, white - left channel |
| 8 | DC IN: 12 V-Input for Power supply | |
| 9 | Start button | |
| 10 | Stop button | |
| 11 | Lever record size | 17, 30 |
| 12 | Tonearm | |
| 13 | Tonearm lift | |
| 14 | Tonearm rest | |
| 15 | Tonearm lift lever | |
| 16 | Tonearm | |
| 17 | Headshell | |

Set Up

Platter and belt installation

The record player is delivered with the drive belt already fitted around the platter flange. The belt is provided with a red tape so that it can be pulled over the drive motor pulley. (pic. 1)

1. Place the platter on the turntable spindle. Rotate the platter until the cut-out is positioned over the motor pulley (at about the 8 o'clock position).
2. Using the red tape, pull the drive belt over the motor drive pulley and position it in the centre of the pulley. Then remove the red tape.
3. Now place the platter mat on the turntable.



Pic. 1

Tonearm

The tonearm is secured at the tonearm rest with a coated wire. (pic. 2)
Remove and discard the coated wire and open the safety clip to play the record.



Pic. 2

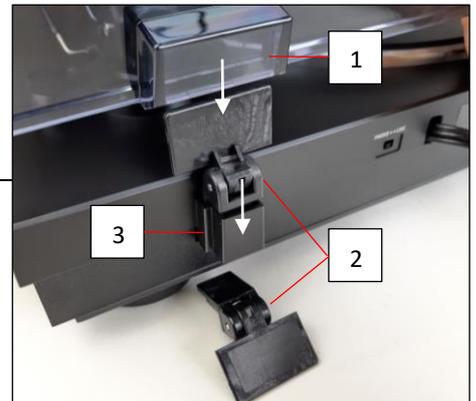
ATTENTION

Damage to the stylus

Ensure that the stylus does not come in contact with the platter mat, or any other part of the turntable.

Dust cover fitting

1. Slot both hinges (2) into the housings (3) in the back of the turntable.
2. Uniformly push the right and left dust cover (1) receptacles onto the hinges



Pic. 3

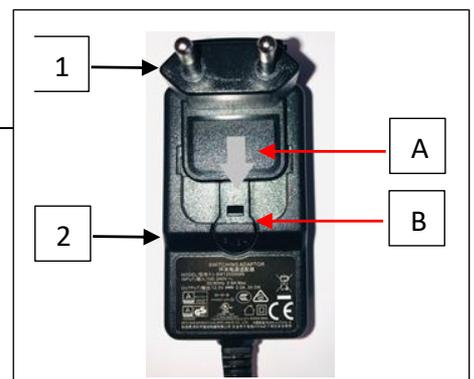
Connection to Power Supply

Different adapter plugs (1) are included with the product. Find the specific adapter relevant to your country and socket system. Fit it to the power supply (2).

1. Fit the socket adapter into the power supply and twist in the direction of the arrow (A).
2. Check that the adapter is locked correctly (B).
3. Plug the power supply into a power socket (C).

Note:

Only use a factory supplied or approved power supply.

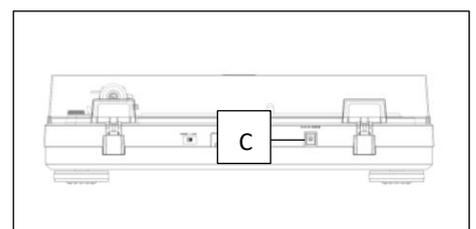


Pic. 4

ATTENTION

Damage to the turntable!

Incorrect voltages can damage the product. Ensure that the mains voltage is within the stated specification.



Pic. 5

Set Up

Connection to Amplifier

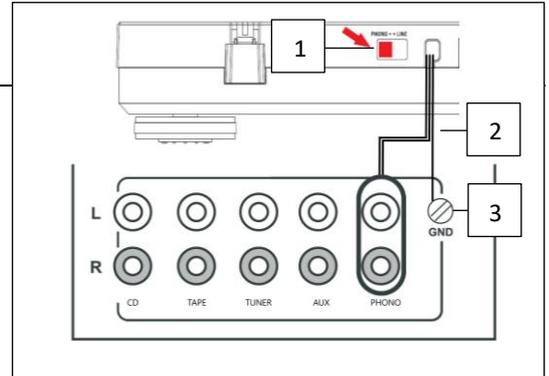
The turntable comes with a built-in phono pre-amplifier. It can be either connected to the phono input or the line input at the amplifier. The built-in phono stage can be switched on or off via a switch in the back of the turntable.

Phono-Input

1. Connect the RCA cable to the Audio output „AUDIO OUT” (2) at the turntable and the PHONO input sockets at the amplifier.
2. Move the switch (1) into the position: PHONO.
3. Connect the ground connection GND (3) with the amplifier to avoid noise.

Note:

Ensure the correct connection of the cable.
(red = right channel, white = left channel)
Select “Phono MM” on the amplifier, if available.

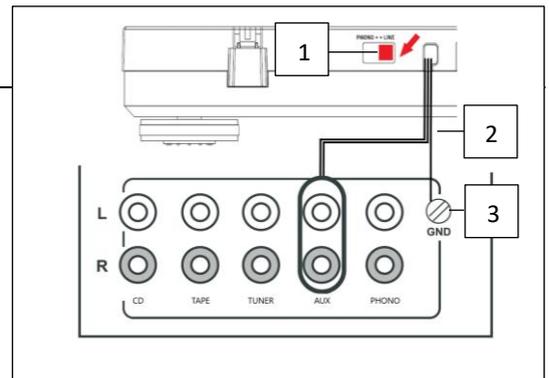


Line-Input

1. Connect the RCA cable to the Audio output „AUDIO OUT” (2) at the turntable and the LINE / AUX input sockets at the amplifier.
2. Move the switch (1) into the position: LINE.
3. Connect the ground connection GND (3) with the amplifier to avoid noise.

Note:

Ensure the correct connection of the cable.
(red = right channel, white = left channel)

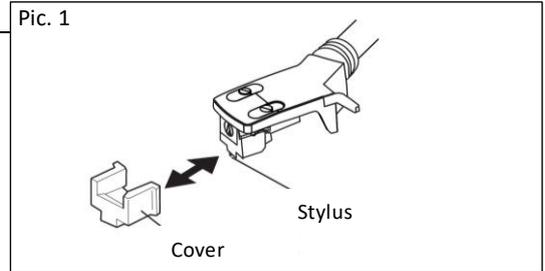


Operating the turntable

Removing / Attaching the stylus protection cap

Remove the stylus protection cap from the pick-up prior to playing a record. (Pic.1)

1. Pull the cover from the stylus on the bottom (B) as seen in the diagram.
2. Replace the cap after playing the record.



To play the record (manually)

1. Place a record on the turntable; use the spindle adaptor to play singles.
2. Push the speed button for the required setting: 33, 45.
3. Raise the tonearm with the lift lever. (15)
4. Carefully move the tonearm away from the tonearm rest and position it above the first groove on the record. The motor is turned on.
5. Lower the tonearm with the lift lever. (15)
6. Playback can be stopped at any time by pressing the stop button (10), or manually, by lifting (15) and returning the tonearm.
7. The tonearm will return to the tonearm rest automatically at the end of the record and the motor will switch off.

Note:

The tonearm can be raised at any point, even for short periods. The platter will continue to turn.

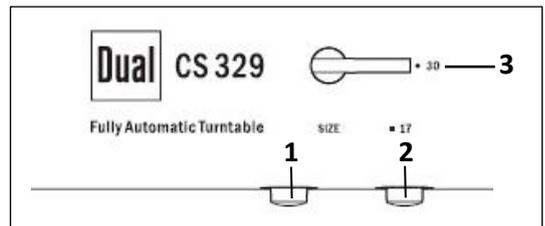
To play the record (automatically) (Pic.2)

1. Place a record on the platter, use the spindle adaptor to play singles and select the record size (3).
2. Press the speed button for to the required setting of 33 or 45.
3. Press the start button (1).
4. The platter will start turning and the arm will move towards the first groove and will be lowered onto the record.
5. The operation can be stopped at any time with the STOP button (2). The tonearm will return to the tonearm rest automatically.
6. The tonearm will return to the tonearm rest automatically at the end of the record and the motor will switch off.

Note:

No automatic function for records with 25cm diameter!

The tonearm can be lifted at any time during the automatic playback process.



Pic. 2

To set the speed

The turntable speeds can be adjusted with a small screwdriver via two holes in the base plate.

Replacing the stylus

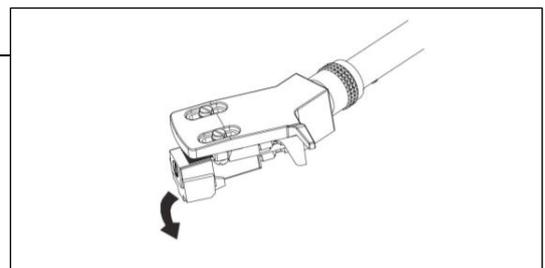
The stylus is naturally exposed to wear and tear by the playback process. Therefore, we recommend regular inspections.

1. Remove the stylus by pulling diagonally downwards. (Pic. 3)
2. Insert the stylus by doing the performing the reverse action.

Note:

Worn or damaged (splintered) styluses ruin records.

When you need to replace a stylus, use the original type if possible.



Pic. 3

Cleaning & Troubleshooting

Cleaning stylus and record

Clean the stylus and record prior to every record played. That minimises premature wear and tear.

ATTENTION

Damage to components!

1. Carefully wipe the stylus brush in a front to back motion under the stylus.
2. To clean a record, use a carbon fibre brush to wipe gently and diagonally over the record.

Note:

Brushes and accessories are available in the Dual shop: www.dual.eu

Cleaning the record player

Warning



Danger – Electric shock!

To avoid the danger of an electric shock, you must not clean the unit with a wet cloth or under running water. Pull the power plug prior to any cleaning.

ATTENTION

Damage to components!

Do not use any scrubbing sponges, cleaning powder or solvents such as alcohol and petrol. To clean the appliance and the records, only use cleaning agents that are specifically designed for the purpose (antistatic).

Troubleshooting

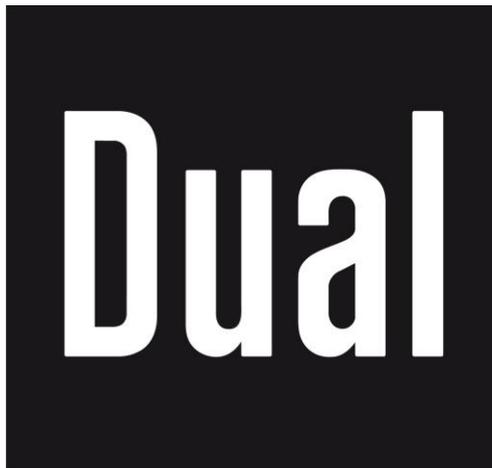
If the unit does not function as intended, perform checks using the following tables.

If the malfunction cannot be fixed even after these checks, please contact the manufacturer.

| Symptom - Possible causes | Solutions |
|--|---|
| The tone arm skips grooves, slides over the record or does not move. | <ul style="list-style-type: none">• The record player is not sitting horizontally. Place the record player on a horizontal base support.• The record is dirty or scratched. Clean the record with a record cleaner or change the record. |
| The Music is too fast or slow | <ul style="list-style-type: none">• Change the speed with push button no. 5. |
| Poor sound quality, loud static noise, sound dropouts, etc. | <ul style="list-style-type: none">• The stylus is dirty or worn. Clean the stylus with a brush.• The stylus may be defective. If necessary, change the stylus.• The record is dirty or dusty. Clean the record with a record cleaner. |
| The sound is too quiet or loud and distorted. | <ul style="list-style-type: none">• The record player is not connected to the correct amplifier input.• The internal phono pre-amp is set to the wrong setting. Change the switch setting in the back of the turntable.• Consult the manual setting: Set up - Connection to amplifier |
| The sound drones or the pitch is inconsistent. | The drive belt is too loose and must be replaced. |

Spare parts & Accessories

Spare parts and accessories are available from Dual: www.dual.eu



Dual GmbH
www.dual.eu
support@dual.de