

Instruction Manual
CS 718Q

THE DUAL 7 SERIES – A MILESTONE IN GERMAN TURNTABLE ENGINEERING

Since 1973, the Dual 7 Series has set benchmarks in the hi-fi world – starting with the legendary CS 701, Europe's first direct-drive turntable produced in series.

The CS 701 was far ahead of its time: with an analogue direct drive, the high-quality EDS1000 motor and a precisely mounted tonearm, it defined new standards in smooth running, precision and sound quality.

Its success paved the way for further top models such as the CS 721 and CS 704, which impressed with further-developed direct drives and adjustable tonearm height. Manufactured in uncompromising "Made in Germany" quality, they combined timeless design with first-class feel.

With the CS 714Q and CS 731Q, Dual introduced the innovative ULM tonearm technology (Ultra Low Mass) – combined with quartz-accurate speed control and an adjustable anti-resonator. A further step towards perfection in tracking.

In 1982, the series reached its technical pinnacle with the CS 741Q: visually modernised, it offered exclusive features such as a silicone-damped counterweight and an even further optimised direct drive.

The 7 Series shaped an entire era of high-quality hi-fi culture. Its reliability, durability and outstanding sound fidelity made it an icon in turntable history.

We continue this tradition today with the CS 718Q.

Even in the latest generation, uncompromising quality and technical sophistication take centre stage:

- Precise direct drive with ironless coils
- Massless tracking force for maximum tracking reliability
- Height-adjustable tonearm for optimum adjustment

A piece of history – developed to lead into the future.

Yours, Dr Josef Zellner

CONTENT & SAFETY INSTRUCTIONS	2 & 3
Foreword	
Target group for this instruction manual	
Warning Notices	
Directives and standards	
Disposal instructions	
Safety instructions	
Intended use	
PACKAGING	4
Unpacking	
Repacking	
Content	
SETUP	5
Turntable	
Tonearm	
ASSEMBLY	6 & 7
Fitting the platter	
Fitting the tonearm counterweight	
Fitting the dust cover	
Fitting the headshell	
Connecting the turntable to the amplifier	
Connecting the mains cable	
ADJUSTING	8
Levelling the turntable	
Adjusting tracking force	
Anti-skating setting	
Adjusting Azimuth	
Adjusting tonearm height	
OPERATION	9
Playing a record (without automatic shut-off)	
Playing a record (with automatic shut-off)	
Setting the speed	
Cleaning	
TROUBLESHOOTING	10
Help	
Service	
TECHNICAL DATA	11
Spare parts & accessories	

SAFETY INSTRUCTIONS

This manual supports the safe and intended use of the unit. Please read it in full and keep it for future reference. Safety and warning instructions must be observed to avoid hazards.

TARGET GROUP OF THIS INSTRUCTION MANUAL

This instruction manual is intended for anyone who

- sets up, operates, cleans or disposes of the unit.

WARNING NOTICES

The warning notices in this instruction manual follow the scheme below:

⚠ DANGER Warning of immediate danger to life!

⚠ WARNING Warning, possible danger to life – serious injuries!

⚠ CAUTION Warning of moderate or minor injuries!

ATTENTION Warning of possible property damage.

Note: Important or helpful information about the product.

DIRECTIVES AND STANDARDS

This unit complies with the following directives:

- EMC Directive 2014/30/EU
- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- Ecodesign Directive 2009/125/EG
- RoHS Directive 2011/65/EU



The EU Declaration of Conformity is available from Dual:
info@dual.de

DISPOSAL OF PACKAGING

⚠ DANGER Suffocation hazard!

Foils and packaging parts can be life-threatening for children – keep out of reach of children. The packaging protects the unit during transport and is made of environmentally friendly, recyclable materials. Dispose of it in an environmentally responsible manner – via your dealer or the local collection point.

DISPOSAL OF THE UNIT

Old appliances must not be disposed of with household waste! The symbol shown indicates that this unit is subject to Directive 2012/19/EU. This directive states that at the end of its service life you must not dispose of this unit with normal household waste, but must hand it in at specially established collection points, recycling centres or disposal facilities. This disposal is free of charge. Protect the environment and dispose of it properly. For the German market, the following applies:



When purchasing a new unit, you have the right to return the corresponding old unit to your dealer. Also enquire with your dealer or your local waste disposal authority about the take-back options available locally.

Read all safety instructions and keep this manual for future reference.

Follow all warnings and notes in the manual.

⚠ DANGER SAFETY INSTRUCTIONS FOR MAINS CONNECTION

- **Voltage:** The mains voltage must correspond to the information on the rating plate.
- **Use:** Only use the supplied mains cable, or a cable that complies with the applicable safety standards.
- **Installation:** Connect only after installation has been completed.
- **Mains socket:** Connect only to a correctly installed socket.
- **Positioning:** The socket must remain easily accessible after connection.
- **Cable:** Route the cable so that nobody can trip over it.
- **Handling:** Do not touch the mains cable with wet hands.
- **Defective units:** Do not use the unit if it is defective or damaged.
- **Unplugging:** Pull only on the plug to remove the cable.
- **Power supply:** The unit remains connected to the mains even when switched off. Unplug the mains cable from the socket if the unit is not used for an extended period.
- In the event of malfunctions or if smoke or odours come from the housing, immediately unplug the mains cable from the socket.

⚠ WARNING SAFETY INSTRUCTIONS FOR SET-UP

- Protect the unit from moisture and rain – risk of fire and electric shock!
- Do not operate near water (e.g. bathtub, pool).
- Do not place open flames (e.g. candles) or containers of liquid (e.g. vases) on the unit.
- Do not allow foreign objects (e.g. coins, needles) to enter the unit.
- If liquids or objects enter: immediately unplug the mains plug and have the unit checked only by qualified personnel – otherwise risk of electric shock!

⚠ CAUTION SAFETY INSTRUCTIONS FOR OPERATION

- Do not listen to music too loudly – risk of permanent hearing damage.
- Allow the unit to be operated only by persons who are able to do so or have been instructed accordingly.
- Never allow children to play with the unit unsupervised.
- Do not put metallic objects or fingers on the connection contacts – risk of short circuit!

ATTENTION SAFETY INSTRUCTIONS FOR REPAIR AND MAINTENANCE

- Have repairs carried out only by qualified personnel authorised by the manufacturer – self-repairs are life-threatening!
- Never open the unit yourself.
- Do not make any structural modifications to the unit.
- Do not continue using the unit or accessories if they are damaged.
- Use only antistatic cleaning agents – available from specialist retailers.

INTENDED USE

This unit is intended for playing records in private use. Any other use is considered improper and can lead to personal injury or property damage. The manufacturer assumes no liability for damage caused by improper use. Read the manual carefully before first commissioning. Keep it in a safe place and pass it on in the event of resale.

Note: Important safety information is located on the bottom of the appliance.

PACKAGING

UNPACKING

1. Carefully remove the unit and accessories from the packaging.
2. Remove all adhesive tape and transport locks.
3. Check that all parts listed below are present.

Note: Keep the packaging for future transport.

REPACKING

1. Pack all parts as shown in the diagram on the right.
2. Put the accessories back into the original packaging.
3. Remove the counterweight and place it correctly back in the packaging.
4. Remove the headshell and place it correctly back in the packaging.
5. Remove the platter – never transport the unit with the platter fitted.
6. Secure the tonearm to the rest with a cable tie.
7. Ensure that small parts cannot shift inside the carton.

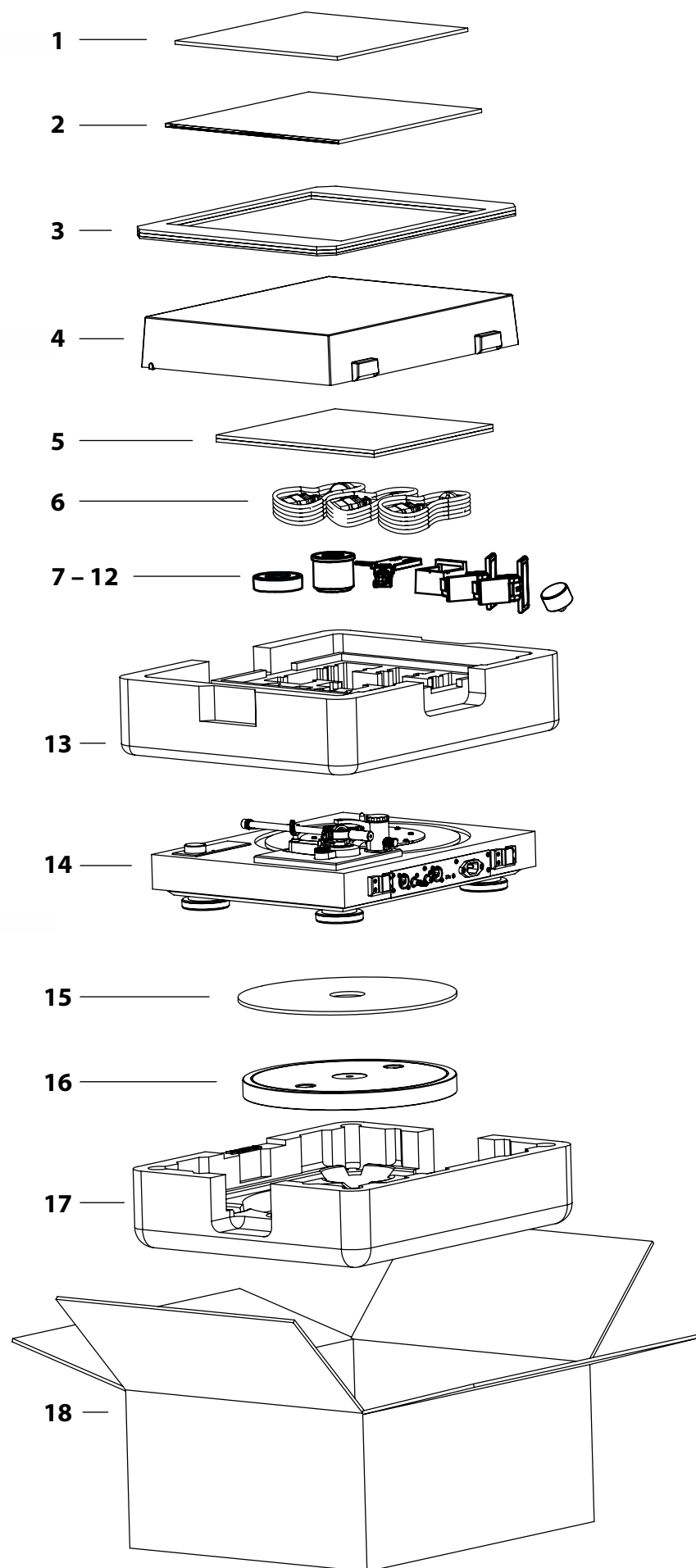


► Video

CONTENT

1. Instruction manual
2. Platter mat
3. Protective carton
4. Dust cover
5. Protective carton
6. 3x mains cables
7. Accessory: Single Puck
8. Accessory: Counterweight
9. Accessory: Headshell
10. Accessory: Alignment gauge
11. Accessory: 2x hinges for dust cover
12. Accessory: Additional weight
13. Foam insert
14. Turntable
15. Round protective carton
16. Platter
17. Foam insert
18. Carton

Note: If any items are missing, please contact your retailer.



SETUP

TURNTABLE

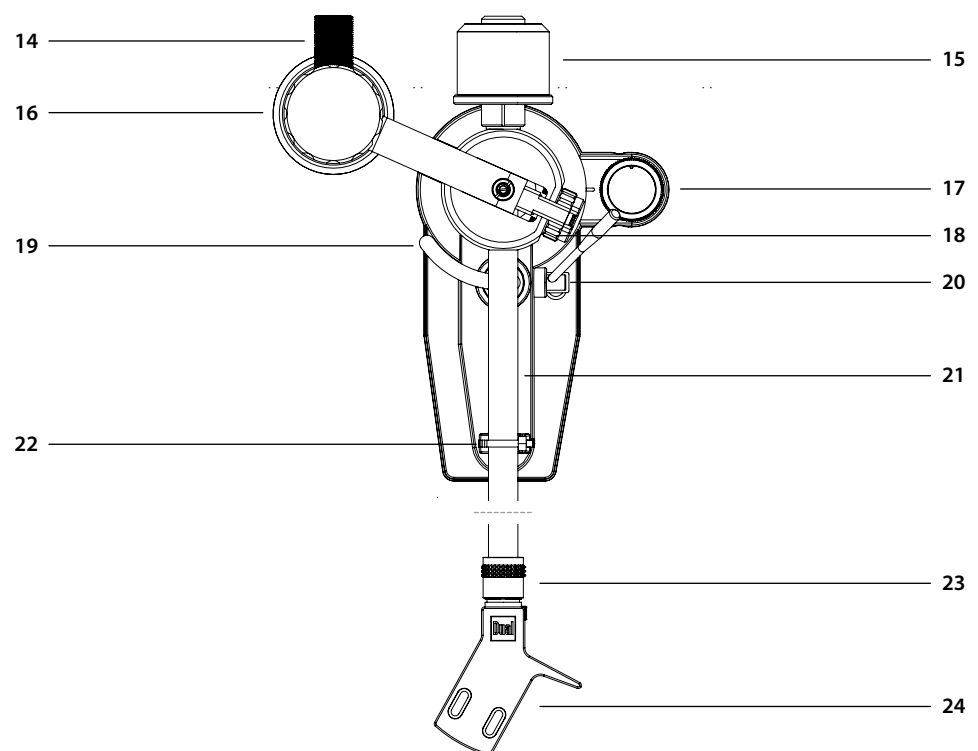
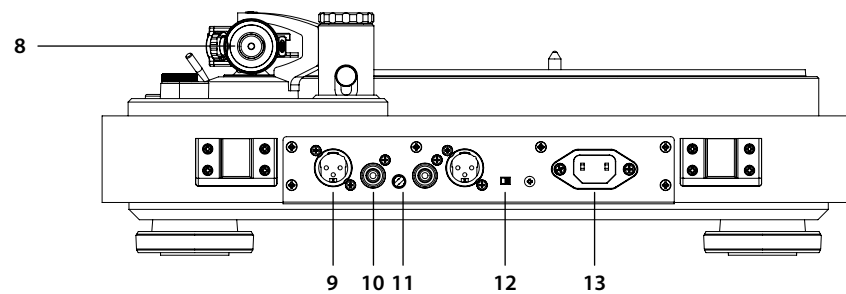
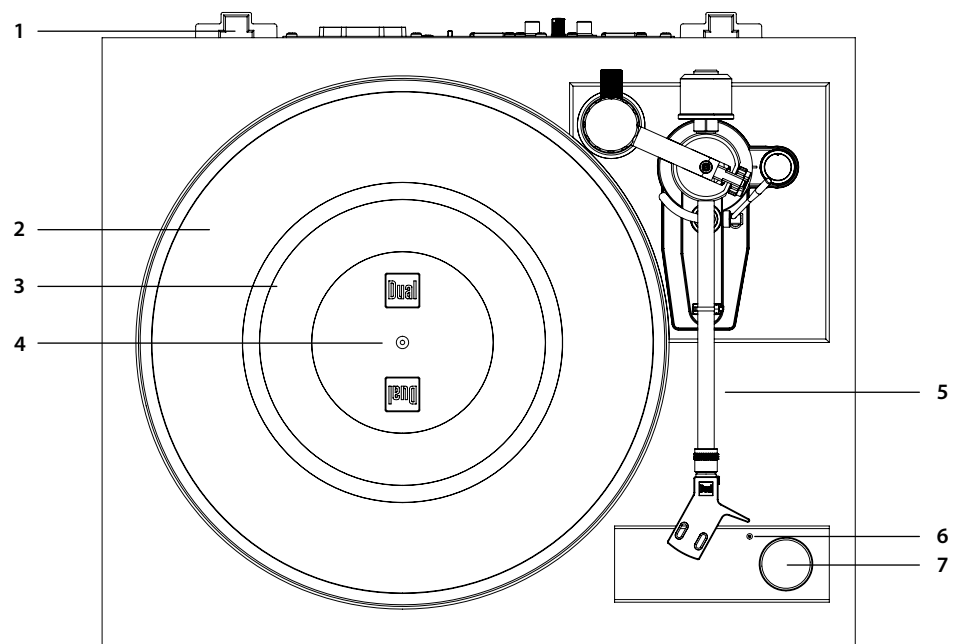
- 1 Dust cover hinge holders (2x)
- 2 Platter
- 3 Platter mat
- 4 Platter spindle
- 5 Tonearm
- 6 Status LED
- 7 Speed selector dial

REAR

- 8 Thread for additional weight
- 9 XLR audio output
- 10 RCA audio output
- 11 GND (earth terminal)
- 12 Automatic end shut-off switch
- 13 Mains cable socket

TONEARM

- 14 Height adjustment – locking screw
- 15 Counterweight
- 16 Height adjustment – rotary mechanism
- 17 Anti-skating adjustment
- 18 Tracking force adjustment
- 19 Tonearm lift rest
- 20 Tonearm lift lever
- 21 Tonearm
- 22 Tonearm rest with retaining clip
- 23 Locking collar
- 24 Headshell



ASSEMBLY

FITTING THE PLATTER

1. Place the platter onto the spindle.
2. Place the platter mat on top.



► Video

FITTING THE TONEARM COUNTERWEIGHT

Screw the counterweight onto the stump at the rear of the tonearm – do not push it on!

If the tonearm cannot be balanced, the small additional weight must be screwed onto the end of the tonearm.



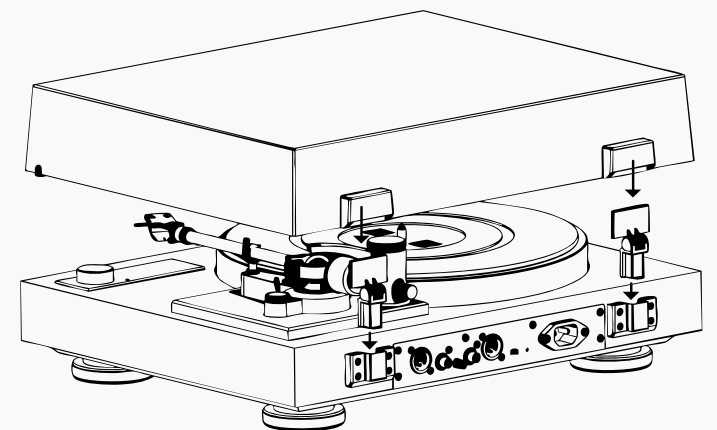
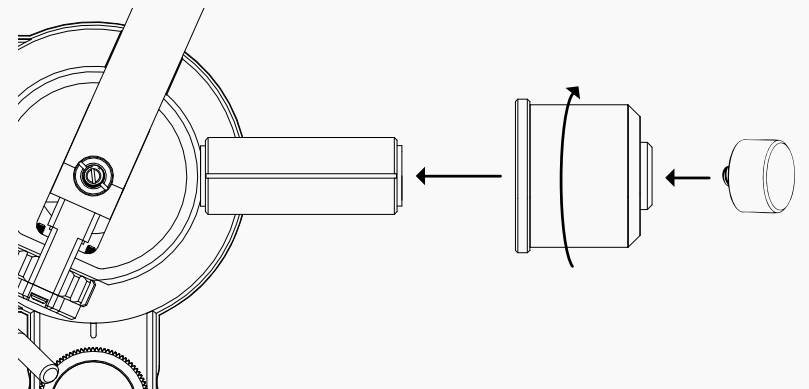
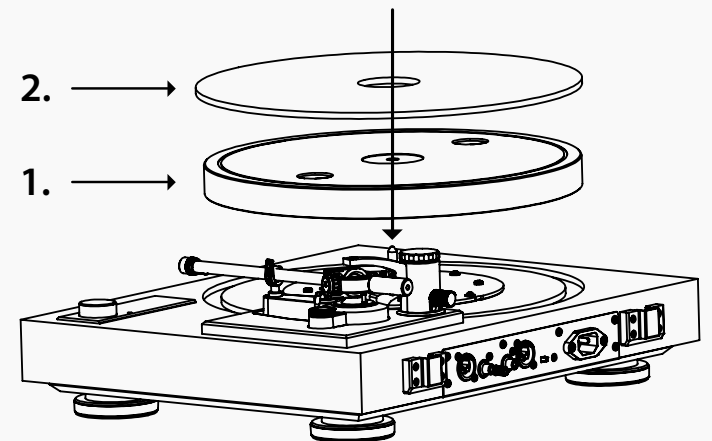
► Video

FITTING THE DUST COVER

Insert the two hinges into the holders on the rear of the unit.
Then fit the dust cover onto the two hinges.



► Video



ASSEMBLY

FITTING THE HEADSHELL

1. Connect the headshell cables to the cartridge. (1)
2. Screw the cartridge onto the headshell – tight, but still adjustable. (2)
3. Place the headshell on the template and slide the front edge in until it stops. (3)
4. Align the cartridge so the stylus sits centered in the guide. (4)
5. Slide the cartridge forward or backward until the stylus tip is visible at the front edge between the two notches. (5)
6. Align the cartridge straight and parallel to the headshell. (6)
7. Tighten the screws.
8. Insert the headshell into the receptacle on the tonearm.
9. Turn the locking collar clockwise to secure the headshell.

ATTENTION Damage to the stylus!

Ensure that the stylus does not come into contact with other objects.



► Video

CONNECTING THE TURNTABLE TO THE AMPLIFIER

The turntable does not have a built-in phono preamplifier and must be connected to a phono input or a phono preamplifier.

1. Connect AUDIO OUT to the amplifier's phono sockets using an RCA or XLR cable.
2. Connect the GND (ground) terminal to the amplifier's ground terminal to avoid hum.

Note: Connect the left/right channel correctly (Red (R) = right, White (L) = left).



► Video

CONNECTING THE MAINS CABLE

Three mains cables for different countries are included.
Insert the suitable cable into the AC IN socket on the unit,
then plug the mains plug into the socket.

⚠ DANGER Danger due to electric voltage!

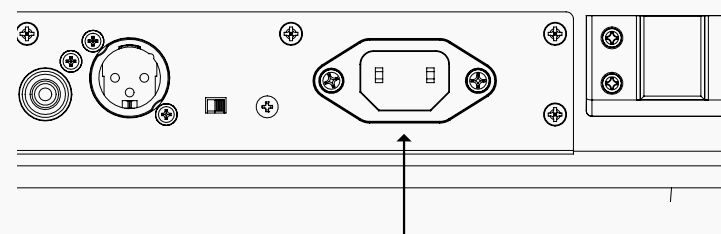
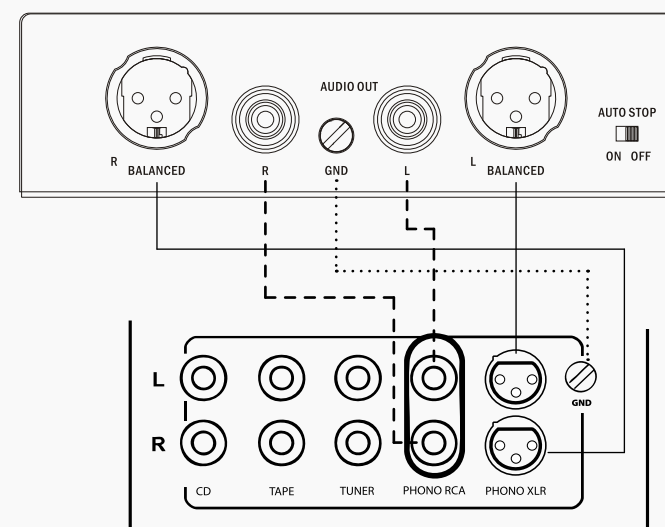
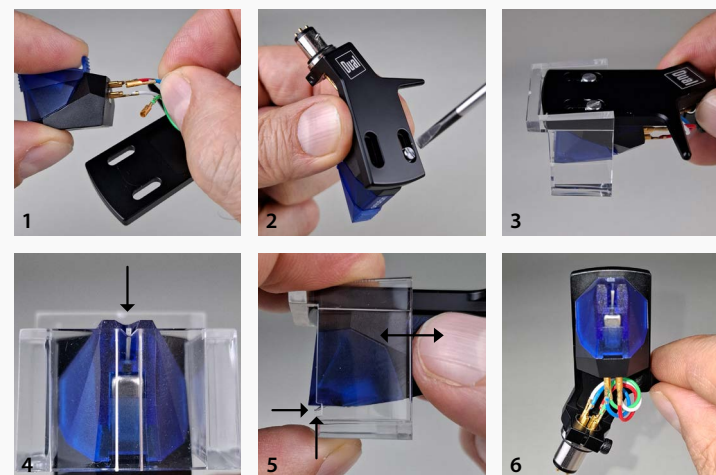
Damage to the unit due to incorrect mains voltage.

Ensure that the mains voltage matches the information on the unit.

Note: Automatic standby after 20 minutes of inactivity; the LED is red. It is advisable to disconnect the unit from the mains during extended periods of non-use.



► Video



ADJUSTING

■ LEVELLING THE TURNTABLE

Starting position: Level the plinth. Adjust if necessary:

1. Turn the required foot.
2. Viewed from above:
Clockwise = higher
Anti-clockwise = lower

■ ADJUSTING TRACKING FORCE

ATTENTION Damage to the stylus!

Ensure that the stylus does not come into contact with other objects.

Balancing the tonearm

1. Place the turntable on a level surface.
2. Turn the adjustment dial of the spring housing to the 0 position.
3. Set the anti-skating control (3) to "0".
4. Remove the stylus guard cap.
5. Lower the tonearm lift using the lever.
6. Move the tonearm between the rest and the platter.
7. Turn the counterweight until the tonearm floats level.
8. Place the tonearm back on the rest and secure the clip.

Note: Remove the platter.

Setting the tracking force

1. Turn the tracking force adjustment dial to the recommended value.

Note: Use the cartridge manufacturer's recommended value.

■ ANTI-SKATING SETTING

The adjustment scale is designed for cartridges with elliptical stylus profiles.

Set the anti-skating control to the same value as the set tracking force.

For hyper-elliptical profiles: add +10 %

For Shibata profiles: add +20 %

■ ADJUSTING AZIMUTH

The starting position is a level headshell. Adjust as follows if necessary:

1. Place the tonearm on the rest and secure the clip.
2. Loosen the screw.
3. Rotate the headshell without changing the longitudinal axis.
4. Tighten the screw again.

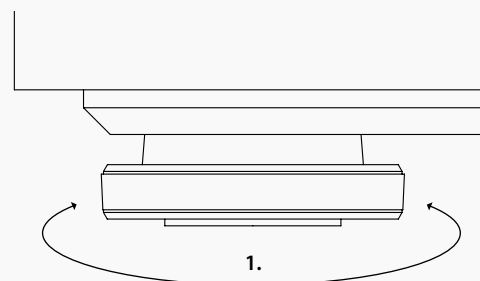
Note: Adjust only while the tonearm is on the rest.

■ ADJUSTING TONEARM HEIGHT

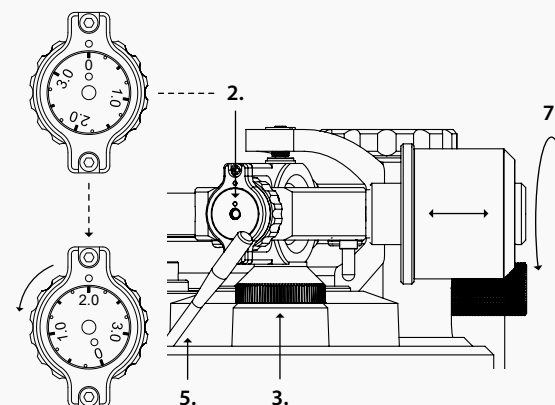
The playing position is a level tonearm. Adjust as follows if necessary:

1. Set the speed selector to off.
2. Place a record on the platter, remove the stylus guard, place the tonearm on the record.
3. Loosen the locking screw.
4. Turn the height adjustment screw.
Viewed from above:
Clockwise = higher | Anti-clockwise = lower
5. Until the tonearm tube floats parallel to the record surface.
6. Tighten the locking screw again.

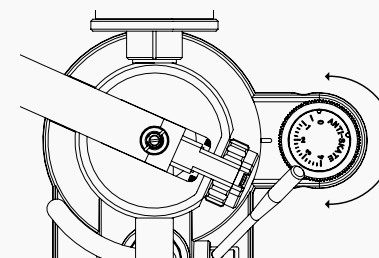
Note: Adjust only while the tonearm is raised.



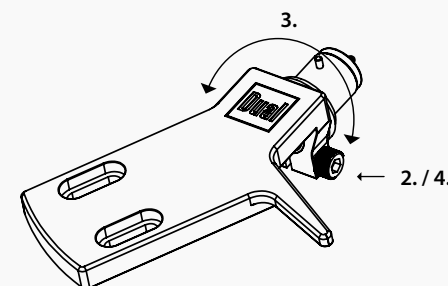
► Video



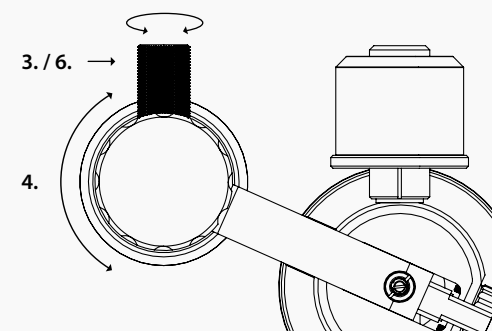
► Video



► Video



► Video



► Video

OPERATION

PLAYING A RECORD

1. Place the record on the platter; use the centre puck if required.
2. Select the speed (33, 45 or 78 rpm) – the LED turns blue.
Note: The motor does not start yet.
3. Open the tonearm clip and raise the tonearm using the lift.
4. Swing the tonearm over the record; the platter starts to rotate.
5. Lower the tonearm using the lift – playback starts.

WITHOUT AUTOMATIC SHUT-OFF

6. At the end of the record, raise the tonearm using the lift.
7. Return the tonearm to the rest – the motor stops.
8. Lower the tonearm.

WITH AUTOMATIC SHUT-OFF

6. When the run-out groove is reached, the blue LED starts flashing – automatic stop and lift is active.
7. After a few revolutions, the motor stops automatically and the lift raises the tonearm.
8. Return the tonearm to the rest – the motor stops.
9. Lower the tonearm.

Note: If automatic stop and lift is enabled and the tonearm is moved into the rest area but not lowered, the LED flashes. The turntable then switches off.

SETTING THE SPEED

Select the desired speed on the switch (33, 45 or 78 rpm).

Speed control is quartz-accurate – manual fine adjustment is not necessary / possible.

CLEANING

Clean the stylus and record before each play to prevent wear.

- | | |
|-------------|---|
| Record: | Wipe lightly across the record at a slight angle with a carbon-fibre brush while the platter rotates. |
| Stylus: | Brush the stylus from back to front with a cleaning brush. |
| Dust cover: | Sensitive to scratches – clean only with a clean, soft microfibre cloth and screen cleaner. |
| Plinth: | Also clean with a soft microfibre cloth and screen cleaner. |
| Tonearm: | Clean with a high-quality brush. |

Note: Accessories available at shop.dual.de.

⚠ DANGER Danger due to electric voltage!

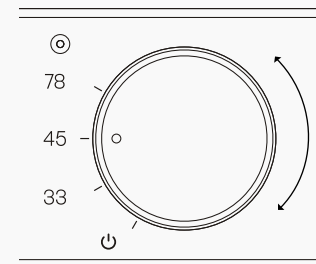
Do not clean the unit with a wet cloth or under running water.

Unplug the mains cable from the socket before cleaning.

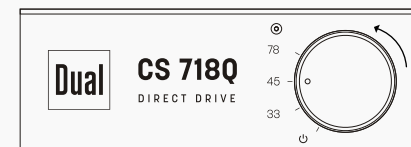
ATTENTION Damage to components!

Do not use scouring pads, scouring powder or solvents (e.g. alcohol, petrol).

Clean the housing only with a soft, slightly damp cloth.



► Video



► Video



shop.dual.de

TROUBLESHOOTING

	SYMPTOM – PROBLEM	CAUSE	REMEDY
TONEARM	Tonearm skips grooves, slides across the record or does not move.	The record is dirty or scratched.	Clean the record with a record cleaner or play another record.
		The stylus guard is still on the cartridge.	Remove the stylus guard from the cartridge.
		Stylus damaged.	Replace.
		Tracking force too low.	Increase the tracking force.
	Tonearm jumps when set down.	Tonearm lowers too quickly. Tonearm lift damping too low.	Contact your dealer or distributor.
		Tracking force too low.	Check the tracking force using a tonearm scale.
	Automatic shut-off does not function correctly.	Too early.	Switch-off point misadjusted – contact your dealer.
		Not at all.	Check the on/off switch of the function on the rear.
	Tonearm cannot be balanced.	Cartridge too heavy for the counterweight.	Screw the additional weight onto the tonearm as described in the instructions.
		Massless tracking force not set to 0.	See instructions: Tracking force adjustment.
SOUND	Sound pitch too low.	The turntable speed is too slow.	See instructions: Operation – set speed to 45.
	Sound pitch too high.	The turntable speed is too fast.	See instructions: Operation – set speed to 33.
	Poor sound quality, strong interference noise, dropouts, etc.	The record is dirty.	Clean the record (see “Cleaning the stylus and record”).
		The stylus is dirty.	Clean the stylus with a brush (see „Dual accessories“).
		The stylus is defective.	Replace the stylus or the cartridge.
		Contact problems at plug connections.	Check contacts: headshell, cartridge and RCA/XLR cables.
		Turntable connected to the wrong amplifier input.	Use the phono input on the amplifier.
	Noise / hum	Grounding or cable problem.	Check wiring contacts, change the mains socket.
Sound fluctuates.	Electronic problem.	Contact your dealer/distributor.	
	Record severely off-centre.	Replace the record.	
MOTOR	Platter does not rotate.	Speed selector is set to “Off”.	Turn the selector to 33, 45 or 78.
		Motor starts only when the tonearm is moved in.	Move the tonearm to the record.

Guarantor

Dual GmbH
Hauptstraße 1
86925 Fuchstal, Deutschland
Tel.: +49 (8191) 915 777-0
E-Mail: info@dual.de

Warranty period / start

The warranty is valid for 5 years from the date on the end customer's invoice (first purchase) and only with the original proof of purchase. For warranty claims, your seller (retailer) is your primary contact; alternatively, the distributor in your country.

What is covered?

- Manufacturing/production defects
 - Design/construction defects
- Excluding: belt and cartridge

What is not covered?

- Belt, cartridge/pickup and stylus
- damage caused by modifications, improper repairs, improper handling/installation/use
- transport damage (e.g. if not shipped in the original packaging or if loose parts such as the platter, counterweight, headshell, and dust cover have not been removed)

How to make a warranty claim

1. First contact your seller (retailer) – alternatively the distributor in your country or Dual GmbH.
2. Have ready: model, serial number, purchase date, seller/retailer, fault description + a copy of the proof of purchase.
3. Return shipment/dispatch only after contacting us/your retailer first; ideally in the original packaging and with loose parts removed.

Notice regarding statutory warranty rights

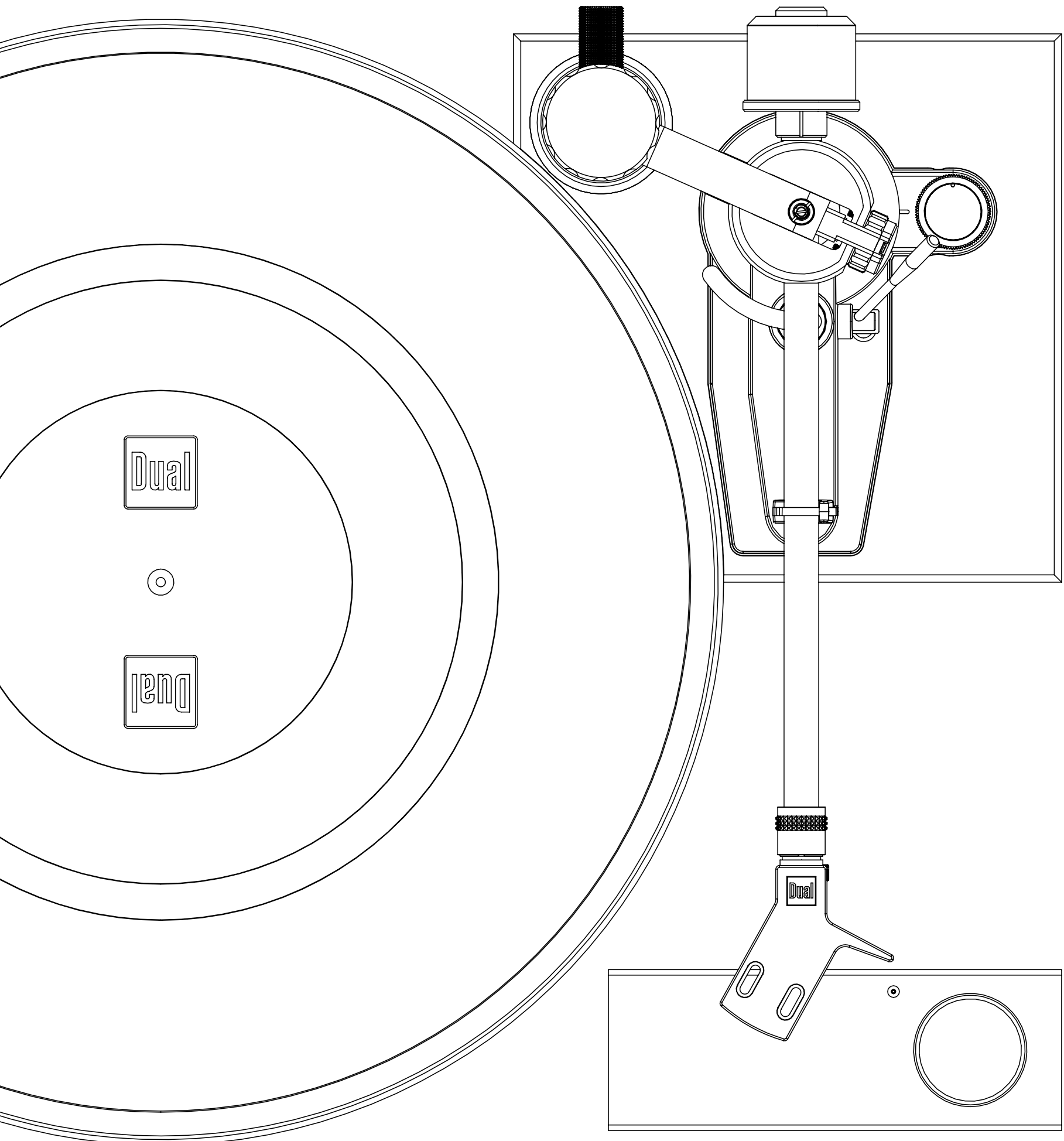
This warranty is provided in addition to your statutory rights for defects against the seller; these rights are not restricted by this warranty.

Full warranty terms and conditions:



TECHNICAL DATA

DRIVE	Drive	Brushless direct drive, quartz-accurate
	Speed in rpm	33/45/78
	Wow and flutter	< ±0.05% (DIN weighted)
	Signal-to-noise ratio	> 72 dB
	Magnetic shielding	Double: rotor bell and cover plate
	Coils	Horizontal bifilar air coils / no cogging
TONARM	Auto start/stop function	Automatic stop & tonearm lift
	Auto start/stop sensor	Contactless magnetic sensor
	Lift automatic	Separate motor
	Bearings	4× Pivot ball bearings / twin gimbal
	Tonearm tube	Carbon–aluminium sandwich
	Effective tonearm mass	approx. 16 g
	Effective tonearm length	221.5 mm
	Offset angle	25,6°
	Overhang	19 mm
	Tracking force	Dynamic, spring loaded
	Tracking force range	0 to 3 g
	Cartridge usable with a weight of	3 g to 10 g / 13 g
	Headshell	Removable with azimuth adjustment
	Height adjustment	Continuously adjustable: +5 mm / –2 mm
	Anti-skating	Continuously adjustable via precision spring mechanism
PLATTER	Material	Aluminium die-cast / rubber damping
	Platter mat	Rubber 4 mm
	Motor	Bearing shaft – hardened steel / bearing bush – brass
	Diameter	305 mm
	Platter weight	1900 g
	Mat weight	300 g
PLINTH	Plinth material	MDF
	Feet	Elastomer dampers / height adjustable
	Outputs	RCA & XLR sockets
	Dimensions (lid closed)	435 × 367 × 155 mm
	Dimensions (lid open)	D: 415 mm / H: 405 mm
	Weight	10 kg
POWER SUPPLY	Power supply	Efficiency values were determined at an input voltage of 230 V AC, 50 Hz
	Input voltage	100 (–10%) V AC to 240 (+10%) V AC
	Input frequency	50 / 60 Hz
	Power consumption max.	3 W
	Average efficiency in operation	≥ 86.2%
	No-load power consumption	< 0,1 W



DEUTSCH

Bedienungsanleitung
CS 718Q

DIE DUAL 7ER-SERIE – EIN MEILENSTEIN DES DEUTSCHEN PLATTENSPIELERBAUS

Seit 1973 setzt die Dual 7er-Serie Maßstäbe in der HiFi-Welt – begonnen mit dem legendären CS 701, dem ersten in Serie produzierten Direkttriebler Europas.

Der CS 701 war seiner Zeit weit voraus: Mit analogem Direktantrieb, dem hochwertigen EDS1000-Motor und einem präzise gelagerten Tonarm definierte er neue Standards in Laufruhe, Präzision und Klangqualität.

Sein Erfolg ebnete den Weg für weitere Spitzenmodelle wie den CS 721 und CS 704, die mit weiterentwickeltem Direktantrieb und verstellbarer Tonarmhöhe überzeugten. Gefertigt in kompromissloser Qualität „Made in Germany“, verbanden sie zeitloses Design mit erstklassiger Haptik.

Mit dem CS 714Q und CS 731Q führte Dual die innovative ULM-Tonarmtechnik (Ultra Low Mass) ein – kombiniert mit quarzgenauer Drehzahlregelung und einstellbarem Antiresonator. Ein weiterer Schritt zur Perfektion in der Abtastung.

1982 erreichte die Serie mit dem CS 741Q ihre technische Krönung: Optisch modernisiert, bot er exklusive Features wie ein silikonbedämpftes Gegengewicht und einen nochmals optimierten Direktantrieb.

Die 7er-Serie prägte eine ganze Ära hochwertiger HiFi-Kultur. Ihre Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und überragende Klangtreue machten sie zu Ikonen der Plattenspieler-Geschichte.

Diese Tradition führen wir heute mit dem **CS 718Q** konsequent fort.

Auch in der neuesten Generation stehen kompromisslose Qualität und technische Raffinesse im Mittelpunkt:

- Präziser Direktantrieb mit eisenlosen Spulen
- Masselose Auflagekraft für höchste Abtastsicherheit
- Höhenverstellbarer Tonarm für optimale Anpassung

Ein Stück Geschichte – weitergedacht für die Zukunft.

Ihr Dr. Josef Zellner

HINWEISE ZUR HANDHABUNG 14 & 15

Vorwort
Zielgruppe dieser Bedienungsanleitung
Warnhinweise
Richtlinien und Normen
Entsorgungshinweise
Sicherheitshinweise
Bestimmungsgemäße Verwendung

AUSPACKEN 16

Auspacken
Einpacken
Lieferumfang

AUFBAU 17 – 19

Übersicht
Plattenteller montieren
Tonarm-Gegengewicht montieren
Abdeckhaube montieren
Headshell montieren
Plattenspieler am Verstärker anschließen
Stromkabel anschließen

EINSTELLEN 20

Plattenspieler ausrichten
Auflagekraft einstellen
Antiskating-Einstellung
Azimuth einstellen
Tonarmhöhe einstellen

BEDIENUNG 21

Schallplatte abspielen (ohne Endabschaltung)
Schallplatte abspielen (mit Endabschaltung)
Drehzahl einstellen
Reinigung

FEHLERBEHEBUNG 22

Hilfe
Service

TECHNISCHE DATEN 23

Ersatzteile & Zubehör

SICHERHEITSHINWEISE

Diese Anleitung unterstützt den sicheren und bestimmungsgemäßen Gebrauch des Gerätes. Bitte vollständig lesen und aufbewahren. Sicherheits- und Warnhinweise sind unbedingt zu beachten, um Gefahren zu vermeiden.

ZIELGRUPPE DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG

Die Bedienungsanleitung richtet sich an jeden, der das Gerät

- aufstellt, bedient, reinigt oder entsorgt.

WARNHINWEISE

Die Warnhinweise in dieser Bedienungsanleitung sind gemäß nachfolgendem Schema aufgebaut:

- GEFAHR** Warnung vor unmittelbarer Lebensgefahr!
 - WARNUNG** Warnung, mögliche Lebensgefahr – schwere Verletzungen!
 - VORSICHT** Warnung vor mittleren oder leichten Verletzungen!
 - ACHTUNG** Warnung vor möglichen Sachschäden.
- Hinweis:** Wichtige oder hilfreiche 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



Die EU-Konformitätserklärung ist bei Dual erhältlich:
info@dual.de

ENTSORGUNG DER VERPACKUNG

GEFAHR Erstickungsgefahr!

Folien und Verpackungsteile können für Kinder lebensgefährlich sein – nicht in Kinderhände geben. Die Verpackung schützt das Gerät beim Transport und besteht aus umweltfreundlichen, recycelbaren Materialien. Bitte umweltgerecht entsorgen – über den Händler oder die kommunale Sammelstelle.

ENTSORGUNG DES GERÄTES

Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll! Das nachstehende Symbol zeigt an, dass dieses Gerät der Richtlinie 2012/19/EU unterliegt. Diese Richtlinie besagt, dass Sie dieses Gerät am Ende seiner Nutzungszeit nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgen dürfen, sondern in speziell eingerichteten Sammelstellen, Wertstoffhöfen oder Entsorgungsbetrieben abgeben müssen. Diese Entsorgung ist kostenfrei. Schonen Sie die Umwelt und entsorgen Sie fachgerecht. Für den deutschen Markt gilt:



Beim Kauf eines Neugerätes haben Sie das Recht, das entsprechende Altgerät an Ihren Händler zurückzugeben. Informieren Sie sich auch bei Ihrem Händler oder bei Ihrer kommunalen Entsorgungseinrichtung über die Rücknahmemöglichkeiten vor Ort.

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und bewahren Sie diese Anleitung für spätere Fragen auf. Befolgen Sie alle Warnungen und Hinweise in der Anleitung.

GEFAHR SICHERHEITSHINWEISE ZUM STROMANSCHLUSS

- Spannung: Die Netzspannung muss mit den Angaben des Typenschildes übereinstimmen.
- Verwendung: Nur das mitgelieferte Netzkabel verwenden, oder ein Kabel, das den geltenden Sicherheitsnormen entspricht.
- Installation: Erst nach Abschluss der Installation anschließen.
- Netzsteckdose: Nur an eine korrekt installierte Steckdose anschließen.
- Platzierung: Die Steckdose muss nach dem Anschließen weiterhin gut zugänglich sein.
- Kabel: Verlegen Sie das Kabel so, dass niemand darüber stolpern kann.
- Handhabung: Das Netzkabel nicht mit nassen Händen anfassen.
- Defekte Geräte: Bei Defekten oder Beschädigungen das Gerät nicht benutzen.
- Abziehen: Nur am Stecker ziehen, um das Kabel zu entfernen.
- Stromversorgung: Gerät bleibt auch im Aus-Zustand mit Stromnetz verbunden. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn das Gerät längere Zeit nicht genutzt wird.
- Bei Störungen oder Rauch- und Geruchsbildung aus dem Gehäuse sofort Netzkabel aus der Steckdose ziehen.

WARNUNG SICHERHEITSHINWEISE ZUR AUFSTELLUNG

- Gerät vor Feuchtigkeit und Regen schützen – Brand- und Stromschlaggefahr!
- Nicht in der Nähe von Wasser (z. B. Badewanne, Pool) betreiben.
- Keine offenen Flammen (z. B. Kerzen) oder Flüssigkeitsbehälter (z. B. Vasen) auf das Gerät stellen.
- Keine Fremdkörper (z. B. Münzen, Nadeln) in das Gerät gelangen lassen.
- Bei Eindringen von Flüssigkeit oder Gegenständen: sofort Netzstecker ziehen und Gerät nur durch Fachpersonal prüfen lassen – sonst Stromschlaggefahr!

VORSICHT SICHERHEITSHINWEISE ZUM BETRIEB

- Musik nicht zu laut hören – Gefahr dauerhafter Hörschäden.
- Gerät nur von Personen bedienen lassen, die dazu in der Lage sind oder entsprechend eingewiesen wurden.
- Kinder niemals unbeaufsichtigt am Gerät spielen lassen.
- Keine metallischen Gegenstände oder Finger an die Anschlusskontakte – Kurzschlussgefahr!

ACHTUNG SICHERHEITSHINWEISE ZUR REPARATUR UND WARTUNG

- Nur vom Hersteller autorisiertes Fachpersonal reparieren lassen – Eigenreparaturen sind lebensgefährlich!
- Gerät niemals selbst öffnen.
- Keine baulichen Veränderungen am Gerät vornehmen.
- Bei Beschädigungen am Gerät oder Zubehör nicht weiterverwenden.
- Nur antistatische Reinigungsmittel verwenden – im Fachhandel erhältlich.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Dieses Gerät ist zum Abspielen von Schallplatten im privaten Bereich vorgesehen. Jede andere Nutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden durch unsachgemäße Nutzung übernimmt der Hersteller keine Haftung. Lesen Sie die Anleitung vor der ersten Inbetriebnahme sorgfältig durch. Bitte gut aufbewahren und im Falle eines Weiterverkaufs mitgeben.

Hinweis: Wichtige Sicherheitshinweise befinden sich an der Unterseite des Geräts.

AUSPACKEN

AUSPACKEN

1. Gerät und Zubehör vorsichtig aus der Verpackung entnehmen.
2. Alle Klebestreifen und Transportsicherungen entfernen.
3. Prüfen, ob alle unten aufgeführten Teile vorhanden sind.

Hinweis: Verpackung für künftige Transporte aufbewahren.

EINPACKEN

1. Alle Teile wie in der Zeichnung rechts einpacken.
2. Zubehör in die Originalverpackung zurücklegen.
3. Gegengewicht abnehmen und korrekt in Verpackung zurücklegen
4. Headshell abnehmen und korrekt in Verpackung zurücklegen
5. Plattenteller abnehmen – niemals mit eingesetztem Teller transportieren.
6. Tonarm mit einem Binstreifen an der Ablage fixieren.
7. Sicherstellen, dass Kleinteile im Karton nicht verrutschen können.

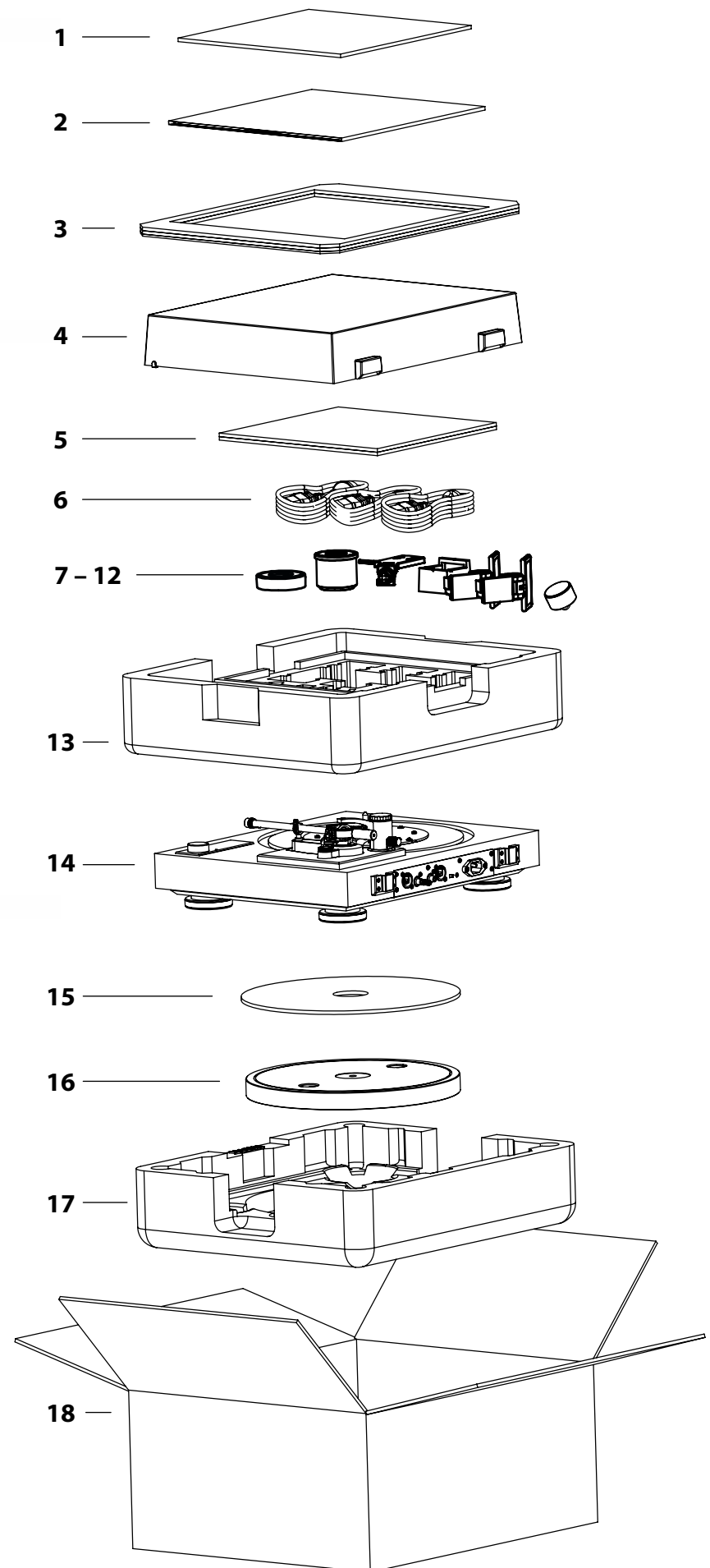


► Video

LIEFERUMFANG

1. Bedienungsanleitung
2. Plattentellerbelag
3. Schutzkarton
4. Abdeckhaube
5. Schutzkarton
6. 3x Netzkabel
7. Zubehör: Single Puck
8. Zubehör: Gegengewicht
9. Zubehör: Headshell
10. Zubehör: Einstelllehre
11. Zubehör: 2x Scharniere für Abdeckhaube
12. Zubehör: Zusatzgewicht
13. Schaumeinsatz
14. Plattenspieler
15. Schutzkarton rund
16. Plattenteller
17. Schaumeinsatz
18. Karton

Hinweis: Bei unvollständigem Lieferumfang bitte an Ihren Verkäufer wenden.



AUFBAU

LAUFWERK

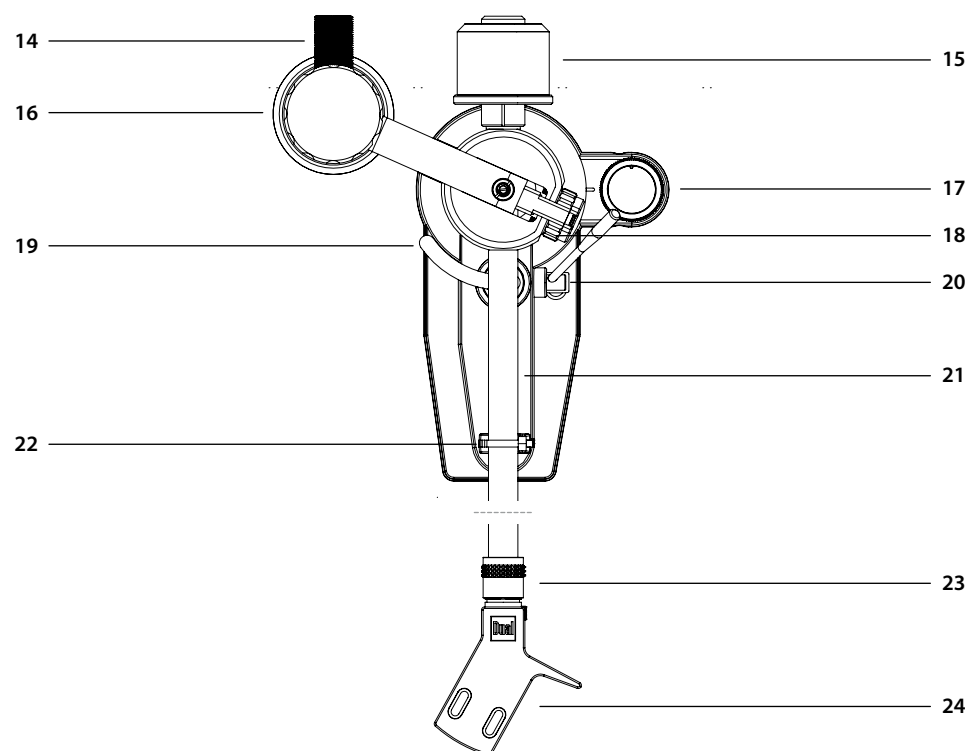
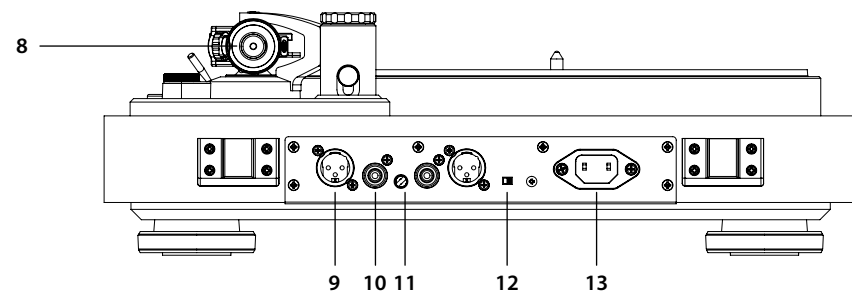
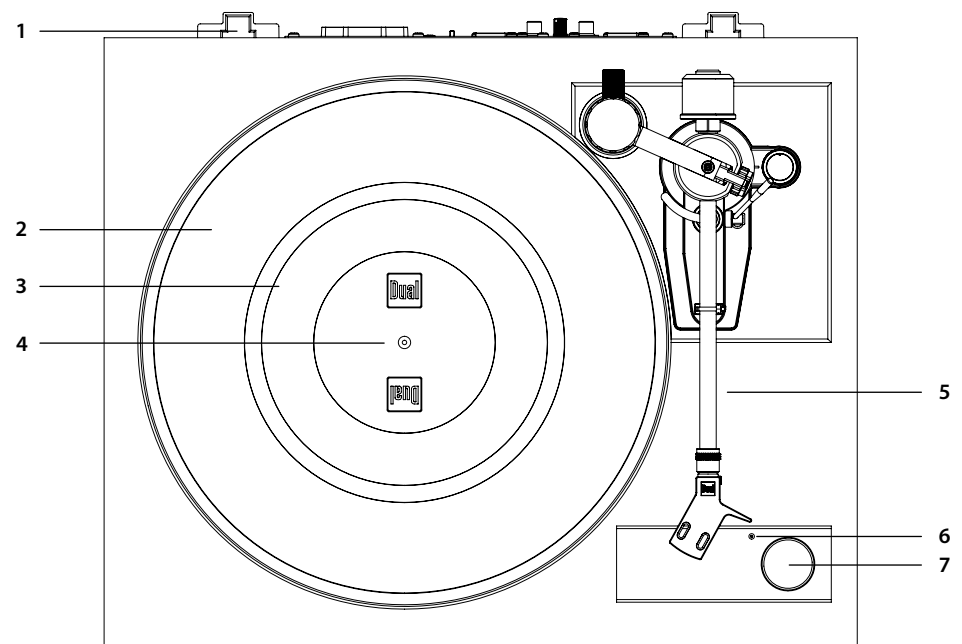
- 1 Scharnierhalter der Abdeckhaube (2x)
- 2 Plattenteller
- 3 Plattentellerbelag
- 4 Plattentellerachse
- 5 Tonarm
- 6 Status LED
- 7 Drehschalter Geschwindigkeitswahl

RÜCKSEITE

- 8 Gewinde für Zusatzgewicht
- 9 XLR-Audio-Ausgang
- 10 RCA-Audio-Ausgang
- 11 GND (Masseanschluss)
- 12 Schalter Endabschaltung Automatik
- 13 Buchse Netzkabel

TONARM

- 14 Höhenverstellung – Feststellschraube
- 15 Gegengewicht
- 16 Höhenverstellung – Drehmechanismus
- 17 Anti-Skating-Einstellung
- 18 Auflagekraft-Einstellung
- 19 Tonarmliftablage
- 20 Hebel Tonarmlift
- 21 Tonarm
- 22 Tonarmablage mit Halteclip
- 23 Überwurfmutter
- 24 Headshell



PLATTENTELLER MONTIEREN

1. Plattenteller auf die Achse setzen.
2. Plattentellermatte auflegen.



► Video

TONARM-GEGENGEWICHT MONTIEREN

Das Gegengewicht von hinten auf das Ende am Tonarmrohr aufschrauben – nicht aufschieben!

Kann der Tonarm nicht ausbalanciert werden, muss das Zusatzgewicht an das Ende des Tonarms angeschraubt werden.



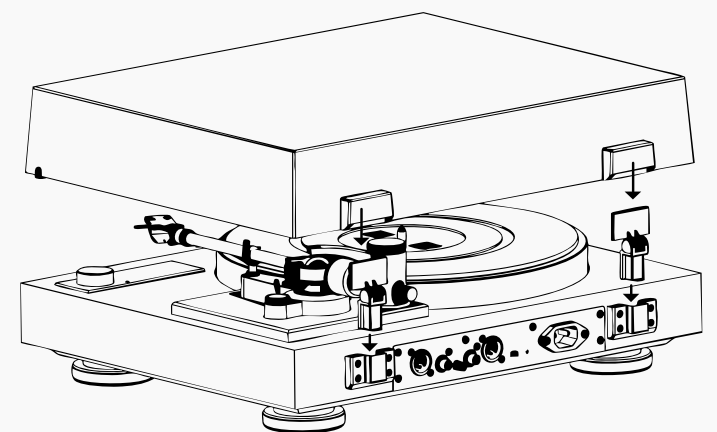
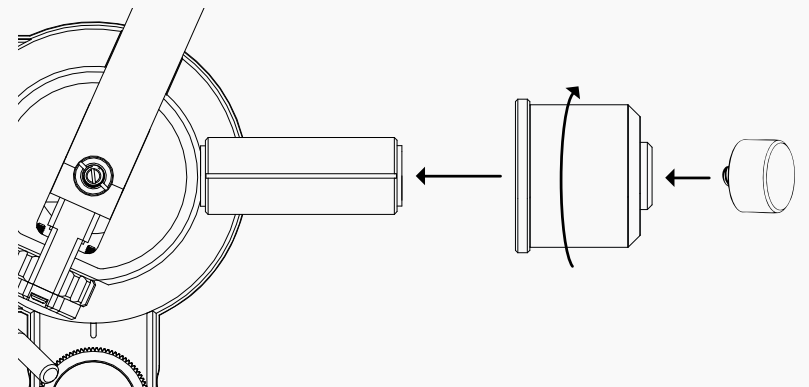
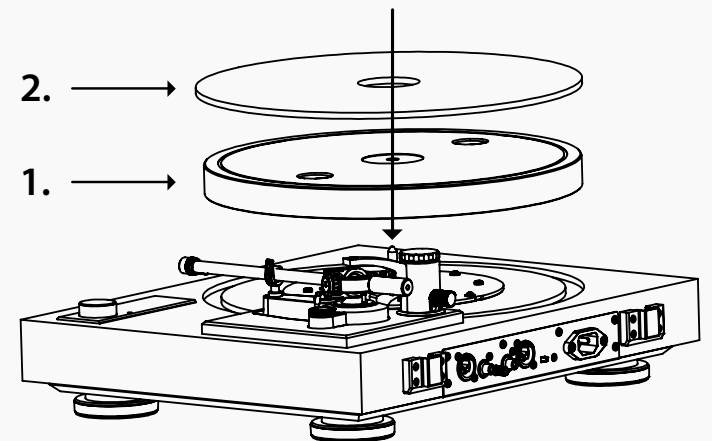
► Video

ABDECKHAUBE MONTIEREN

Die zwei Scharniere in die Halterungen auf der Rückseite des Gerätes stecken.
Die Abdeckhaube dann auf die beiden Scharniere stecken.



► Video



AUFBAU

HEADSHELL MONTIEREN

1. Headshell-Kabel am Tonabnehmer anschließen. (1)
2. Tonabnehmer auf das Headshell schrauben – fest, aber noch verschiebbar. (2)
3. Headshell auf die Schablone legen, Vorderkante bis zum Anschlag schieben. (3)
4. Tonabnehmer so ausrichten, dass die Nadel mittig in der Führung sitzt. (4)
5. Tonabnehmer vor- oder zurückschieben, bis die Nadelspitze vorne zwischen den beiden Kerben sichtbar ist. (5)
6. Tonabnehmer gerade und parallel zum Headshell ausrichten. (6)
7. Schrauben festziehen.
8. Headshell in die Aufnahme am Tonarm einstecken.
9. Überwurfmutter im Uhrzeigersinn drehen, um das Headshell zu fixieren.

ACHTUNG Beschädigung der Abtastnadel!

Sicherstellen, dass die Abtastnadel nicht mit anderen Gegenständen in Berührung kommt.



► Video

PLATTENSPIELER AM VERSTÄRKER ANSCHLIESSEN

Der Plattenspieler hat keinen eingebauten Phono-Vorverstärker und muss an einen Phono-Eingang oder Phonoverstärker angeschlossen werden.

1. AUDIO OUT mit RCA- oder XLR-Kabel an die Phono-Buchsen des Verstärkers anschließen.
2. Masseanschluss GND mit dem Masseanschluss des Verstärkers verbinden, um Brummen zu vermeiden.

Hinweis: Linken/rechten Kanal korrekt anschließen (Rot (R) = rechts, Weiß (L) = links).



► Video

STROMKABEL ANSCHLIESSEN

Im Lieferumfang sind drei Netzkabel für verschiedene Länder enthalten.

Das passende Kabel in die Buchse AC IN am Gerät stecken, dann den Netzstecker in die Steckdose.

GEFAHR Gefahr durch elektrische Spannung!

Beschädigung des Gerätes durch falsche Netzspannung.

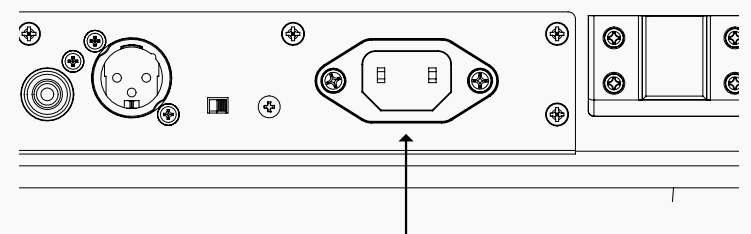
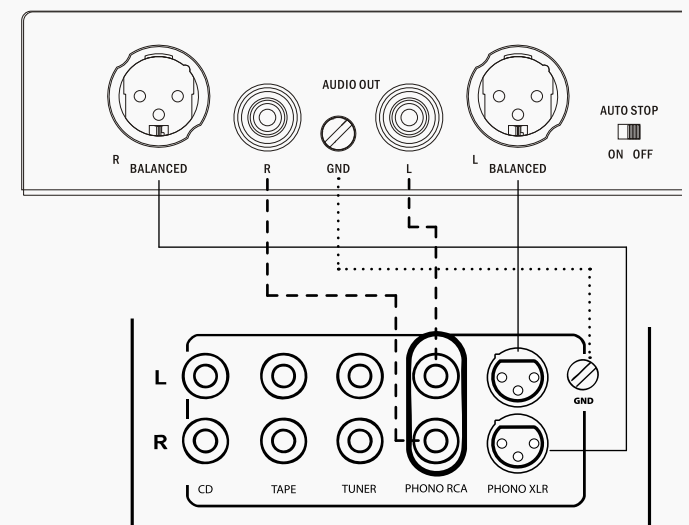
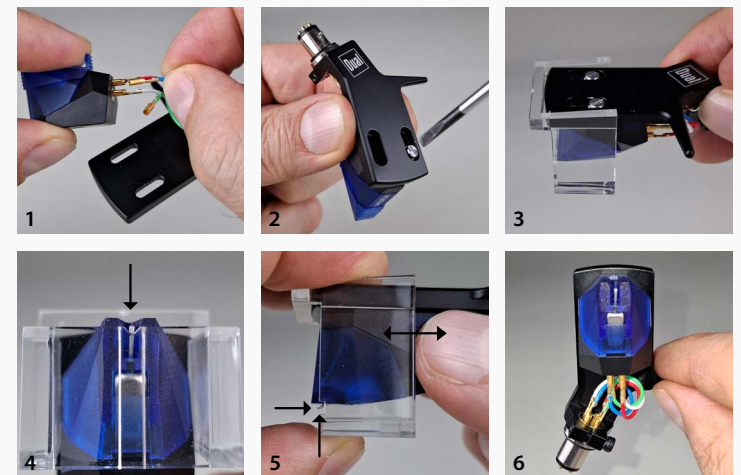
Sicherstellen, dass Netzspannung mit den Angaben auf dem Gerät übereinstimmt.

Hinweis: Automatischer Standby nach 20 Minuten Inaktivität, LED ist rot.

Es ist sinnvoll, das Gerät bei längerer Nutzung vom Netz zu nehmen.



► Video

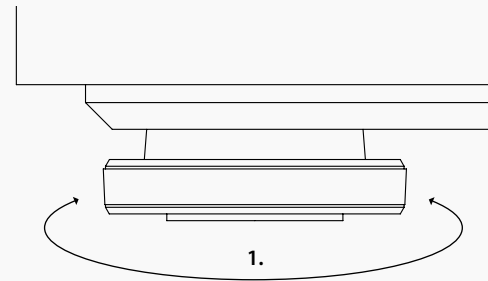


EINSTELLEN

■ PLATTENSPIELER AUSRICHTEN

Ausgangsposition: Zarge waagrecht ausgerichtet. Bei Bedarf anpassen:

1. Gewünschten Fuß drehen.
2. Von oben gesehen:
Im Uhrzeigersinn = Höher
Gegen Uhrzeigersinn = Tiefer



► Video

■ AUFLAGEKRAFT EINSTELLEN

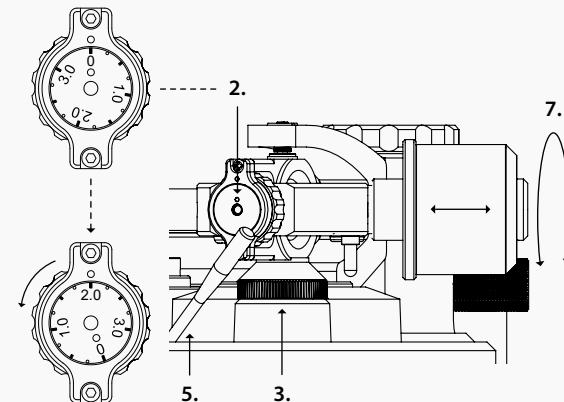
ACHTUNG Beschädigung der Abtastnadel!

Sicherstellen, dass die Abtastnadel nicht mit anderen Gegenständen in Berührung kommt.

Tonarm ausbalancieren

1. Plattenspieler auf eine waagerechte Fläche stellen.
2. Das Einstellrad des Federgehäuses auf die 0 Position drehen.
3. Antiskating-Regler auf „0“ stellen.
4. Nadelschutzkappe entfernen.
5. Tonarmlift mit dem Hebel absenken.
6. Tonarm zwischen Ablage und Plattenteller bewegen.
7. Gegengewicht drehen, bis der Tonarm waagrecht schwebt.
8. Tonarm wieder in die Ablage legen und Clip arretieren.

Hinweis: Plattenteller entfernen.



► Video

Auflagekraft einstellen

1. Das Einstellrad der Auflagekraft auf den empfohlenen Wert drehen.
Hinweis: Den empfohlenen Wert des Tonabnehmers vom Hersteller verwenden.

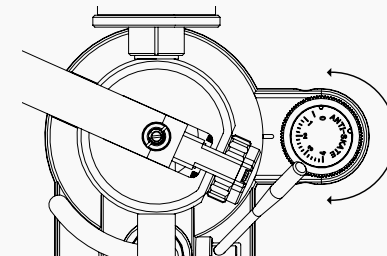
■ ANTISKATING-EINSTELLUNG

Die Einstellskala ist ausgelegt für Tonabnehmer mit elliptischen Nadelschliffen.

Stellen Sie den Antiskating-Regler auf denselben Wert wie die eingestellte Auflagekraft.

Für Hyper Elliptische Schliffe: +10 % hinzufügen

Für Shibata Schliffe: +20 % hinzufügen



► Video

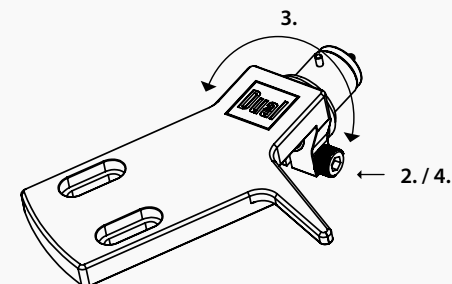
■ AZIMUTH EINSTELLEN

Die Ausgangsposition ist ein waagrecht ausgerichtetes Headshell.

Bei Bedarf wie folgt anpassen:

1. Tonarm auf die Ablage legen und Clip arretieren.
2. Schraube lösen.
3. Headshell drehen, ohne die Längsachse zu verändern.
4. Schraube wieder festziehen.

Hinweis: Nur verstellen, während Tonarm auf der Ablage liegt.



► Video

■ TONARMHÖHE EINSTELLEN

Die Abspielposition ist ein waagrecht ausgerichteter Tonarm. Bei Bedarf wie folgt anpassen:

1. Geschwindigkeitsschalter auf aus stellen.
2. Schallplatte auflegen, Nadelschutz entfernen, Tonarm auflegen.
3. Feststellschraube lösen.
4. Drehschraube der Höhenverstellung drehen.

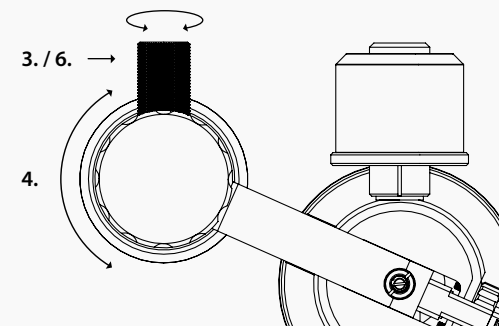
Von oben gesehen:

Im Uhrzeigersinn = Höher | Gegen Uhrzeigersinn = Tiefer

5. Bis Tonarmrohr parallel zur Plattenoberfläche schwebt.

6. Feststellschraube wieder festziehen.

Hinweis: Nur verstellen, während Tonarm angehoben ist.



► Video

■ SCHALLPLATTE ABSPIELEN

1. Platte auflegen, ggf. Zentrierpuck verwenden.
2. Drehzahl wählen (33, 45 oder 78 U/min) – LED wird blau.
Hinweis: Der Motor startet noch nicht.
3. Tonarm-Clip öffnen, Tonarm mit Lift anheben.
4. Tonarm zur Platte schwenken, der Plattenteller beginnt sich zu drehen.
5. Tonarm mit Lift absenken – die Wiedergabe startet.

OHNE ENDABSCHALTUNG

6. Am Ende der Platte Tonarm mit Lift anheben.
7. Tonarm zur Ablage zurückführen – Motor stoppt.
8. Tonarm absenken.

MIT ENDABSCHALTUNG

6. Beim Erreichen der Auslaufrille beginnt die blaue LED zu blinken – die Endabschaltung ist aktiv.
7. Nach wenigen Umdrehungen stoppt der Motor automatisch und der Lift hebt den Tonarm an.
8. Tonarm zur Ablage zurückführen – Motor stoppt.
9. Tonarm absenken.

Hinweis: Wird bei eingeschalteter Endabschaltung der Tonarm in den Abstellbereich geschwenkt, aber nicht abgesenkt, blinkt die LED. Der Plattenspieler schaltet dann ab.

■ DREHZAHL EINSTELLEN

Die gewünschte Drehzahl am Schalter wählen (33, 45 oder 78 U/min).

Die Regelung erfolgt quartzgenau – eine manuelle Feineinstellung ist nicht nötig / möglich.

■ REINIGEN

Vor jedem Abspielen Nadel und Schallplatte reinigen, um Abnutzung zu vermeiden.

- | | |
|---------------|---|
| Schallplatte: | Mit Carbonfaserbürste leicht schräg über die Platte wischen, während sich der Teller dreht. |
| Nadel: | Mit Reinigungspinsel von hinten nach vorne über die Nadel streichen. |
| Haube: | Empfindlich gegen Kratzer – nur mit sauberem, weichem Mikrofasertuch und Bildschirmreiniger reinigen. |
| Zarge: | Auch mit weichem Mikrofasertuch und Bildschirmreiniger reinigen. |
| Tonarm: | Mit hochwertigem Pinsel reinigen. |

Hinweis: Zubehör erhältlich unter shop.dual.de.

▲ GEFAHR Gefahr durch elektrische Spannung!

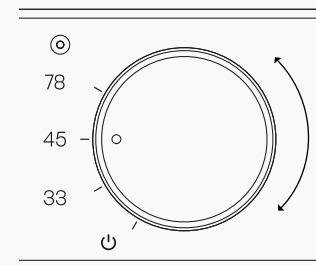
Gerät nicht mit nassem Tuch oder unter fließendem Wasser reinigen.

Vor der Reinigung Netzkabel aus der Steckdose ziehen.

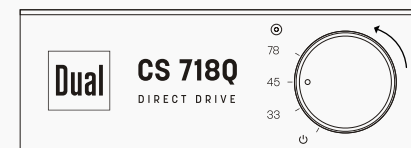
ACHTUNG Beschädigung von Bauteilen!

Keine Scheuerschwämme, Scheuerpulver oder Lösungsmittel (z. B. Alkohol, Benzin) verwenden.

Gehäuse nur mit weichem, leicht angefeuchtetem Tuch reinigen.



► Video



► Video



shop.dual.de

FEHLERBEHEBUNG

	SYMPTOM - PROBLEM	URSACHE	ABHILFE
TONARM	Tonarm überspringt Rillen, gleitet über die Platte oder bewegt sich nicht.	Die Platte ist verschmutzt oder verkratzt.	Die Platte mit einem Plattenreiniger reinigen oder eine andere Platte abspielen.
		Der Nadelschutz ist noch auf dem Tonabnehmer.	Entfernen Sie den Nadelschutz an Ihrem Tonabnehmer.
		Nadel ist beschädigt.	Austauschen.
		Auflagegewicht ist zu gering.	Erhöhen Sie das Auflagegewicht.
	Tonarm hüpfert beim Aufsetzen.	Tonarm senkt sich zu schnell. Tonarmlift Dämpfung zu gering.	Kontaktieren Sie Ihren Händler oder Vertrieb.
		Auflagegewicht zu gering.	Prüfen Sie das Auflagegewicht mit einer Tonarmwaage.
	Endabschaltung stimmt nicht.	Zu früh.	Abschaltpunkt verstellt, kontaktieren Sie Ihren Händler.
		Gar nicht.	Den Ein- / Aus-Schalter der Funktion auf der Rückseite prüfen.
	Tonarm kann nicht ausbalanciert werden.	Tonabnehmer zu schwer für das Gegengewicht.	Schrauben Sie das Zusatzgewicht an den Tonarm, lt. Anleitung.
		Massele Auflagekraft nicht auf 0 gestellt.	Siehe Anleitung: Einstellung für Auflagekraft.
KLANG	Ton ist zu tief.	Die Drehzahl des Plattenspielers ist zu langsam.	Siehe Anleitung: Bedienung – Drehzahl einstellen auf 45.
	Ton ist zu hoch.	Die Drehzahl des Plattenspielers ist zu schnell.	Siehe Anleitung: Bedienung – Drehzahl einstellen auf 33.
	Schlechte Tonqualität, starke Störgeräusche, Tonaussetzer usw.	Die Platte ist verschmutzt.	Die Platte reinigen (siehe „Nadel und Platte reinigen“).
		Die Nadel ist verschmutzt.	Die Nadel mit einem Pinsel säubern (siehe „Dual Zubehör“).
		Die Nadel ist defekt.	Die Nadel oder den Tonabnehmer austauschen.
		Kontaktprobleme bei Steckerkontakten.	Kontakte prüfen: Headshell, Tonabnehmer und RCA/XLR Kabel.
		Plattenspieler am falschen Verstärkereingang.	Phono Eingang am Verstärker nutzen.
	Rauschen / Brummen	Erdung oder Kabelproblem.	Kontakte der Verkabelung prüfen, Steckdose wechseln.
	Ton leiert.	Problem mit Elektronik.	Kontaktieren Sie Ihren Händler/Vertrieb.
		Platte stark exzentrisch.	Platte wechseln.
MOTOR	Teller dreht sich nicht.	Drehschalter Geschwindigkeit steht auf „Aus“.	Drehschalter auf 33, 45 oder 78 drehen.
		Motor startet erst wenn der Tonarm eingeschwenkt wird.	Tonarm zur Platte führen.

Garantiegeber

Dual GmbH
Hauptstraße 1
86925 Fuchstal, Deutschland
Tel.: +49 (8191) 915 777-0
E-Mail: info@dual.de

Garantiedauer / Start

Die Garantie gilt 5 Jahre ab Datum der Rechnung des Endverbrauchers (Erstkauf) und nur mit Original-Kaufbeleg. Für Garantieansprüche ist Ihr Verkäufer (Händler) Ansprechpartner; alternativ der Distributor in Ihrem Land.

Was ist abgedeckt?

- Herstellungs-/Produktionsfehler
 - Design-/Konstruktionsfehler
- Ausgenommen: Riemen und Tonabnehmer

Was ist nicht abgedeckt?

- Riemen, Tonabnehmer/Abnehmer und Nadel
- Schäden durch Modifikationen, unsachgemäße Reparaturen, unsachgemäße Handhabung/ Montage Nutzung
- Transportschäden (u. a. bei nicht originaler Verpackung oder nicht demontierten losen Teilen wie Plattenteller, Gegengewicht, Headshell, Haube).

So machen Sie einen Garantie-Anspruch geltend

1. Kontaktieren Sie zuerst Ihren Verkäufer (Händler) – alternativ den Distributor in Ihrem Land oder die Dual GmbH.
2. Halten Sie bereit: Modell, Seriennummer, Kaufdatum, Händler/Verkäufer, Fehlerbeschreibung + Kaufbelegkopie.
3. Rücksendung/Versand erst nach Kontaktaufnahme; idealerweise in Originalverpackung und mit demontierten losen Teilen.

Hinweis zu gesetzlicher Gewährleistung

Diese Garantie gilt zusätzlich zu Ihren gesetzlichen Mängelrechten gegenüber dem Verkäufer; diese Rechte werden durch die Garantie nicht eingeschränkt.

Vollständige Garantiebedingungen:



TECHNISCHE DATEN

ANTRIEB	Antrieb	Bürstenloser Direktantrieb, Quartz genau
	Drehzahl in U/min	33/45/78
	Gleichlaufschwankung	< ±0,05 % (DIN bewertet)
	Geräuschspannungsabstand	> 72 db
	Magnetische Abschirmung	Doppelt: Rotorglocke und Abdeckplatte
	Spulen	Horizontale bifilare Luftspulen / kein Cogging
TONARM	Auto-Start/-Stop-Funktion	Endabschaltung & Anhebung des Tonarmes
	Auto-Start/-Stop-Sensor	Berührungsloser Magnetsensor
	Liftautomatik	Separater Motor
	Lager	4 x Pivot-Kugellager / Vollkardanisch
	Tonarmrohr	Carbon-Alu Sandwich
	Effektive Tonarmmasse	ca. 16 g
	Effektive Tonarmlänge	221,5 mm
	Kröpfung	25,6°
	Überhang	19 mm
	Auflagekraft	Masselos per Federkraft
	Auflagegewicht	0 bis 3 g
	Tonabnehmer verwendbar mit einer Masse von	3 g bis 10 g / 13 g
	Headshell	Abnehmbar mit Azimuth Einstellung
	Höhenverstellung	Stufenlos verstellbar: +5mm / -2mm
Antiskating	Stufenlos per Präzisionsfedermachanismus	
PLATTENTELLER	Material	Aluminium-Druckguss / Gummidämpfung
	Tellerauflage	Gummi 4 mm
	Motorlager	Achse – gehärteter Stahl / Lagerbuchse – Messing
	Durchmesser	305 mm
	Masse Plattenteller	1900 g
	Masse Tellermatte	300 g
GEHÄUSE	Gehäusematerial	MDF
	Füße	Elastomer-Dämpfer / Höhenverstellbar
	Ausgänge	RCA & XLR Buchsen
	Maße Haube geschlossen	435 x 367 x 155 mm
	Maße Haube geöffnet	T: 415 mm / H: 405 mm
	Gewicht	10 kg
NETZTEIL	Netzteil	Effizienzwerte wurden bei einer Eingangsspannung von 230 V AC, 50 Hz ermittelt
	Eingangsspannung	100 (-10 %) V AC bis 240 (+10 %) V AC
	Eingangsfrequenz	50 / 60 Hz
	Leistungsaufnahme max.	3 W
	Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	≥ 86,2 %
	Leistungsaufnahme bei Nulllast	< 0,1 W

Dual

**5 YEAR
WARRANTY**

www.dual.de