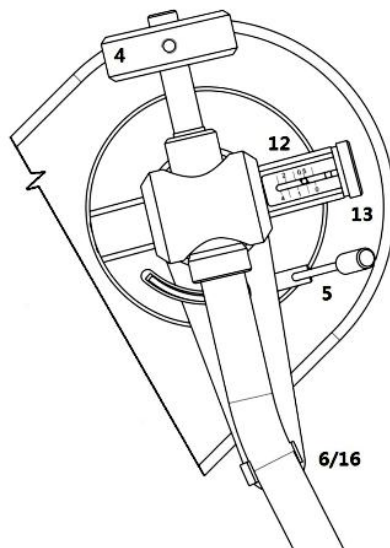
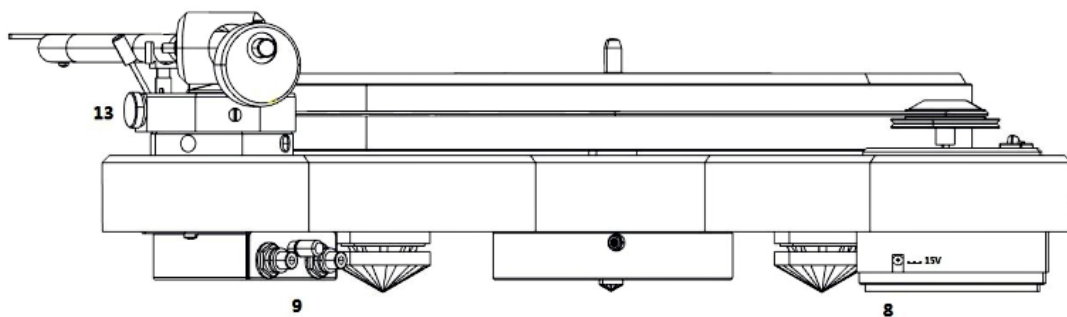
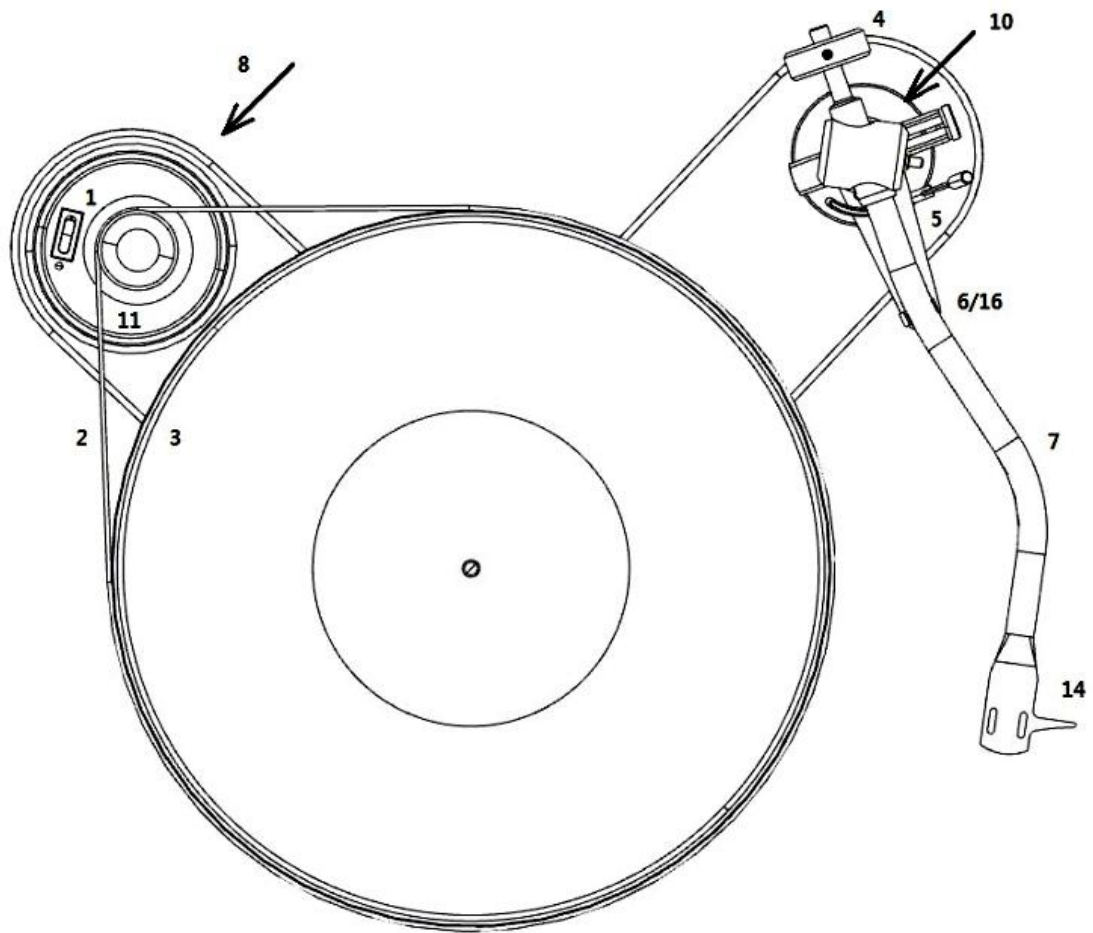




A Pro-Ject RPM 3 Carbon lemezzjátészó

HASZNÁLATI UTASÍTÁSA



A készülék kezelőszervei, szolgáltatásai és csatlakoztatása

- 1/11 Motorindító kapcsoló, motor a lépcsős szíjtárcsával
 - 2 Meghajtó szíj*
 - 3 Lemeztányér
 - 4 Hangkar ellensúly*
 - 5 Hangkart emelő liftkar
 - 6/16 Hangkar bak és eltávolítható szállítási rögzítés
 - 7 Hangkar cső
 - 8 Motor tápcsatlakozás aljzata
 - 9 RCA kimenetek és a készüléktest csatlakozó pontja
 - 10 Mágneses anti-skating mechanizmus
 - 12 Anti-skating skála
 - 13 Anti-skating forgató gombja
 - 14 Hangszedő tartó a fogantyúval
- RCA csatlakozó kábel (nem látható) *
- Hálózati tápegység (nem látható) *
- Tűnyomás beállítását segítő fehér műanyag lap **mN** skálabeosztással (nem látható) *
- Imbusz kulcs (nem látható) *

PRO-JECT RPM 3 Carbon

Köszönjük, hogy egy Pro-Ject Audio Systems lemezjátszó vásárlása mellett döntött!

A lemezjátszó lehető legjobb teljesítményének és megbízhatóságának biztosítása érdekében feltétlenül tartsa be az alábbiakat és annak megfelelően használja a készüléket!



A felhasználóra leselkedő veszélyre, vagy esetleges használati hibára figyelmeztet.



Fontos tudnivalót jelöl.

A lemezjátszót a gyárban beszerelt és a lemezjátszóhoz beállított Ortofon 2M SILVER hangszedővel együtt, vagy hangszedő nélkül szállítjuk.

** A hangszedő alább ismertetett beállítását csak akkor kell elvégeznie, ha hangszedő nélkül rendelte a készüléket, vagy egy másik modellel cseréli le azt.

A lemezjátszó összeszerelése során elveszhetnek esetleg az apróbb alkatrészek, ha nem megfelelően helyezi el azokat. Éppen ezért az összeszerelés előtt ellenőrizze az alkatrészeket az előző oldalon látható ábra szerint! A külön csomagolt szerkezeti elemeket csillag (*) jelöli.

Biztonságtechnikai tudnivalók

A készülék elektromos tápellátásának megszakítására a hálózati kapcsoló (10), illetve a tápegység leválasztása szolgál. Éppen ezért ügyeljen arra, hogy a tápegység, illetve a hálózati kapcsoló könnyen elérhető helyen legyen. Mindig a villásdugónál és ne a kábelnél fogva húzza ki a hálózati csatlakozó dugót az elektromos aljzataból! Ne fogja meg a hálózati csatlakozó kábelt, vagy dugót nedves kézzel!



Ügyeljen arra, hogy ne kerülhessen folyadék a készülék belsejébe! Ne tegyen rá, vagy a készülék közelébe vízzel teli edényt, például virágvázát! Ne tegyen nyílt lánggal égő eszközt, például gyertyát a készülékre, vagy a közvetlen közelébe! Ne használja a készüléket nedves, párás helyen, a fürdőkád, mosdókagyló, úszómedence, stb. közelében!

Ne hagyja a műanyag zacskót és a csomagolóanyagokat a gyermekek keze ügyében, mert esetleg fulladást okozhat, ha azzal játszanak a gyermekei!

A lemezjátszó beállítása

A lemezjátszót sima, vízszintes felületen helyezze el (használgjon vízmértéket)!

Előbb a motort helyezze el, majd helyezze rá a meghajtó szíjat (2) a lemeztányér peremére (3), illetve a motortárcsa kisebbik átmérőjű hornyába (1)! Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön olaj, vagy zsír a szíjra, mivel az csökkenti a lemezjátszó hangzásminőségét és rövidítheti is a szíj élettartamát. Az esetlegesen a szíjra, vagy a lemeztányér külső felületére került olajat, vagy zsírt konyhai törőpapírral törölheti le. Távolítsa el a szállítási sérülések ellen biztosító rögzítő bilincset (16) a hangkarról! Tegye vissza az eredeti csomagolóanyagba, a készülék esetleges szállításánál szüksége lehet még rá!

A tűnyomás beállítása

A tartozék **83**-as számú ellensúly(4) a legfeljebb 5 - 9 g tömegű hangszedőkhöz használható.

Húzza rá az ellensúlyt (4) a tartó rúd közepéig a hangkar végén és ügyeljen arra, hogy a rögzítő csavar nyílása felfelé nézzen!

Kikapcsolt állapotban az álló lemeztányérra (lemezalátét nélkül) helyezze fel a tűnyomás mérő eszközt! A javasolt 18 mN (1 mN = 0,1 g / 0,1 Pond) tűnyomás beállításához a tű hegyét a skálán pontosan a 15mN és a 20 mN jelzés közötti szakasz felére tegye a lift segítségével!

Ha ekkor vízszintesen lebeg a mérőeszköz, akkor megfelelő a tűnyomás. Ha nem mozdul a mérő, vagy átbillen akkor még nem megfelelő a beállított tűnyomás.

A tűnyomás beállításához óvatosan mozgassa az ellensúlyt a tartó rúdon, amíg el nem érte a kellő értéket, vagyis vízszintbe nem áll a mérő szerkezet. Az ellensúlyt a hangszedő felé mozgatva nő a tűnyomás, az ellenkező irányba tolva pedig csökkenthető.



Figyelem! A beállítás alatt a kart mindig helyezze vissza a karbakra, nehogy az ellensúly tologatásakor az érzékeny tű megsérüljön!

A beállítás végén az ellensúly(4) csavarral rögzítendő a mellékelt imbuszkulcs segítségével!

A függőleges letapogatási szög (VTA) beállítása

** Tegye fel a lemezalátétet és egy hanglemezt a lemeztányérra! A liftkar segítségével engedje le a tűt az álló lemez barázdájába, s ekkor oldalról ránézve a hangkar hossz tengelyének (középvonalának) párhuzamosnak kell lennie a hanglemez felszínével.

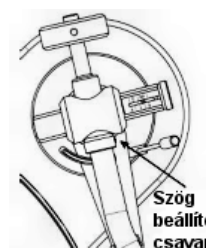
Amennyiben nem így lenne, akkor lazítsa meg a két csavart az imbuszkulccsal a hangkar talapzatában, s emelje felfelé vagy süllyessze lejjebb a hangkart szükséglet szerint! **A beállítás idejére mindig helyezze vissza a hangkart a karbakra!** A csavarok rögzítése után ellenőrizze a beállítás eredményességét.

Az oldalszög beállítása

** A hangszedő tűnek függőlegesen kell állnia a barázdában ahhoz, hogy helyesen tudja kiolvasni a barázdafalba préselt információt.

A hangkar csapágyazás felőli végén található apró csavar lazítása után könnyedén el tudja fordítani a hangkar csövet és így korrigálhatja a tű állásszögét, ha esetleg nem tökéletesen függőlegesen állna.

Ne vegye ki teljesen a csavart!



Egy jó nagyító segítségével állítsa be úgy a tűt, hogy az tökéletesen függőlegesen álljon a barázdában (vagyis merőlegesen álljon a lemez felületéhez viszonyítva)! Ideális esetben ilyenkor a hangszedő felső rögzítési síkja párhuzamos a lemez felületével.

Végül húzza meg a csavart, ha már függőlegesen áll a tű a barázdában!



Semmilyen körülmények között se állítsa be a hangkart, ha le van engedve a tű a lemezbarázdába! Ezzel ugyanis helyrehozhatatlan kárt okozhat a hangszedő tű felfüggesztésében! A beállítások előtt emelje fel a hangszedőt a lemeztányérról, majd a beállítás után engedje vissza azt, hogy ellenőrizze a beállítás helyességét!

Az anti-skating erő beállítása

A tűnyomás függvényében állítsa be az anti-skating erőt (0 - 5 közötti tartomány lehetséges).

A tűnyomás értéke mindig egyezzen meg az anti-skating erőhöz rendelt számértékkel.

Például: A tűnyomás

A mágneses anti-skating forgatógombja (13)

a) **1,5 g**

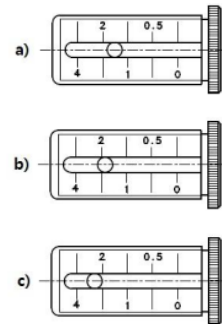
Anti-skating erő mértéke is 1,5

b) **1,7 g**

Anti-skating erő mértéke is 1,7

c) **2,3 g**

Anti-skating erő mértéke is 2,3



A lemezjátszó csatlakoztatása az erősítőhöz

A lemezjátszó aranyozott RCA aljzatai (9) a tartozék RCA összekötő kábellel csatlakoztathatók az erősítő megfelelő bemenetére. Az erősítő (Phono, Gram, Disc, vagy RIAA jelölésű) lemezjátszó bemenetét használja. Ellenőrizze, hogy a hangszedőnek megfelelő paraméterekkel, erősítéssel és lejátszási korrekcióval rendelkezik-e az erősítő kiválasztott bemenete!

A vonalszintű bemenetek (Aux. CD, Tuner, Tape, vagy Video jelzéssel) közvetlenül nem alkalmasak a hangszedő jeleinek a fogadására! Ezek alkalmazása esetén külön Phono előerősítő beiktatására van szükség.

Ügyeljen az RCA kábel csatornahelyes bekötésére! A jobb csatorna jelölése általában piros, a bal csatorna általában fehér, vagy fekete. Az adott erősítő kezelési utasításában találja meg a megfelelő tudnivalókat. Az aljzatok között egy csavaros testelési pont is van. Ide kötheti a hangkar testelési vezetékét a bűgési zavar szint csökkentésére.



A gyári alapváltozatban a készülékkel szállított hangszedő esetében a javasolt terhelő ellenállás 47kOhm / MM-bemenet

Csatlakoztatása az elektromos hálózathoz

A lemezjátszót univerzális tápegységgel szállítjuk, hozzá háromféle cserélhető hálózati csatlakozó dugó rátétet mellékelünk, amellyel a világ bármely részén tudja majd használni a készüléket. Az üzemeltetés helyén használt aljzatnak megfelelő dugó adaptert válassza ki és azt használja a tápegység elektromos hálózatra való csatlakoztatásához.!

Csatlakoztassa a tápegység alacsony feszültségű dugóját a lemezjátszó motorján lévő (8) aljzathoz, s csak ezután csatlakoztassa a tápegység hálózati dugóvilágját az elektromos aljzathoz!

A készülék be- és kikapcsolása

Az (1) motorindító kapcsolóval indíthatja el, illetve állíthatja le a tányér forgatását.

A lemeztányér fordulatszámának átváltása 45 ford/perc-re.

Helyezze át a (2) szíjat a motortárcsa nagyobb átmérőjű (11) hornyába!



A termékekkel kapcsolatban a Pro-Ject honlapján, a www.project-audio.com címen talál további tájékoztatást

Karbantartás és tisztítás

A lemezjátszó alig igényel rendszeres karbantartást és tisztítást. A port enyhén megnedvesített antisztatikus törölkendővel törölheti le. Sohasem használjon száraz ruhát, mert az sztatikus feltöltődést kelt és az csak több port vonz! A szakkereskedésekben antisztatikus folyadék is vásárolható, de csak óvatosan bánjon vele, mert a gumirészekre került folyadék károsíthatja azokat! A tűk károsodásának kivédése érdekében ajánlatos felhelyeznie a tűvédőt a hangszedő betétre, mielőtt tisztítani kezdené a készüléket!

Az egyenetlen feszülés kivédése érdekében vegye le a lemeztányérról a meghajtó szíjat, ha hosszabb időn át nem használja a lemezjátszót!



A lemezjátszó tisztítása, vagy karbantartás előtt biztonsági okokból mindig húzza ki előbb a hálózati csatlakozó dugót az elektromos aljzatból!

A hangszedő illesztése és felszerelése

** A karra a szabványos, fél coll felfogatású hangszedők szerelhetők fel. A tűvédővel ellátott hangszedőt a hozzá kapott csavarokkal fogassa fel a hangszedő tartóra.

Az alábbiak szerint csatlakoztassa a hangkar kábelt a hangszedő betét kivezetéseihez:

fehér a bal csatorna meleg pontja (L+)

piros a jobb csatorna meleg pontja (R+)

zöld a jobb csatorna hideg pontja (R -)

kék a bal csatorna hideg pontja (L -)

Csak akkor élvezhet tökéletes hangminőséget, ha előírás szerint csatlakoztatta, szerelte fel és állította be a hangszedő betétet! A feladat tökéletes ellátásához használja a PRO-JECT beállító eszközöket, vagy más egyéb alkalmas segédeszközöket!

A PRO-JECT viszonteladói, vagy a szakszervezetek készséggel lesznek a segítségére, ha még nincs tapasztalata a hangszedő betétek és a lemezjátszók beállításában.



Figyelem! A lehető legnagyobb gondossággal járjon el a hangkar és hangszedő beállítása során, nehogy kárt tegyen az érzékeny hangszedőben, hangkarban, vagy hangkar csapágyakban! Bízva inkább ezt a feladatot a szakkereskedőre, vagy szervizszakemberre, ha bizonytalan a dolgában!

Hasznos ötletek

A lemezjátszót egy rázkódásmentes, nem rezonáló felületen, például falapon, vagy több-rétegű lemezből készült állványon állítsa fel, hogy kivédhesse a tartószerkezet nem kívánatos és a hangminőséget károsan befolyásoló rezgéseit!

A Pro-Ject RPM 3 Carbon / a Pro-Ject 10s Carbon műszaki adatai

Névleges fordulatszám	33 /45 fordulat/perc
Fordulatszám ingadozás	33: 0,14 % 45: 0,11 %
Nyávogás	33: 0,19 % 45: 0,08 %
Jel/zaj arány	-71 dB
Effektív hangkarhossz	10 " (254 mm)
Effektív hangkar tömeg:	16 g
Túlnyúlás	16 mm
Fogyasztás	max. 5 watt, készenléti állapotban <0,5 watt
Külső tápegység	15 V/800 mA egyenáram, a primer oldal univerzális, 110-240 VAC
Méretei (Sz x Ma x Mé)	447 x 118 x 373 mm
Tömege	5,5 kg nettó

Az Ortofon 2M Silver MM hangszedő műszaki adatai

Frekvencia átvitele	20 - 22.000 Hz
Csatorna elválasztás	25 dB/1 kHz
Kimenő feszültsége	5,5 mV
Javasolt terhelő ellenállás	47kOhm az erősítő MM hangszedő bemenetén
Engedékenységi / tűtípus	20 µm/mN - elliptikus
Javasolt túnyomás	18 mN
Tömege	7,2 g

Esetleges hibás használat és a lehetséges hiba okok

A Pro-Ject lemezjátszókat a lehető legmagasabb minőségi igényeket betartva gyártjuk és a gyár elhagyása előtt szigorú minőségellenőrzésnek vetjük alá azokat. Az esetleg fellépő hibás működés nem feltétlenül anyaghibára, vagy gyártási hibára vezethető vissza, igen gyakran a helytelen üzembe helyezés, vagy a nem előírás szerinti használat vezet a meghibásodásokhoz. Meghibásodás, vagy téves működés esetén mindenképp az alábbiakat ellenőrizze:

Nem forog a lemeztányér, hiába kapcsolta be a készüléket

Nem csatlakoztatta a készüléket a tápegységhez, vagy a tápegységet nem csatlakoztatta az elektromos hálózathoz.

Nincs áram az elektromos hálózati aljzatban.

Nem tette fel a meghajtó szíjat a lemeztányérra, vagy az lecsúszott.

Nem szól az egyik csatorna, vagy mindkettő néma:

Nem jó az érintkezés a hangszedő és a hangkar kábel, vagy a hangkar kábel és az erősítő lemezjátszó bemenete között. Ezt akár egy zárlatos dugó, egy levált forrasztás, vagy csak a túl laza, esetleg nem megfelelő csatlakoztatás is okozhatja.

Nem kapcsolta be az erősítőt, vagy nem a megfelelő bemenetre állította be azt.

Hibás az erősítő, vagy a hangsugárzó, vagy elnémította az erősítő kimenetét.

Nem csatlakoztatta a hangsugárzókat.

Erős bűgást hall a lemezjátszó bemenetre váltva:

Nem csatlakoztatta a testelési vezetékét a hangszedő, a hangkar, vagy a hangkar kábel és az erősítő testpontja közé.

Torzan, vagy kimaradozva szól az egyik, vagy mindkét csatorna:

Nem a megfelelő bemenethez csatlakoztatta a lemezjátszót az erősítőn, vagy rosszul van beállítva az MM/MC kapcsoló.

Sérült a tű, vagy a tűtartó szerelvény.

Helytelenül választotta meg a fordulatszámot, túlfeszítette a meghajtó szíjat, kiszáradt, piszkos, vagy sérült a tányércsapágy.

Szerviz

Amennyiben olyan meghibásodással, vagy hibajelenséggel találja szemben magát, amit nem tud a fenti útmutatás alapján, vagy egyéb eszközökkel elhárítani, akkor lépjen kapcsolatba a készülék eladójával, vagy a kijelölt szakszervizzel! A készüléket csak nagyon indokolt esetben és előzetes jóváhagyással küldje vissza a forgalmazóhoz!

A készüléket csak akkor tudjuk garanciálisan javíttatni, ha azt eredeti csomagolásában, vagy megfelelően csomagolva juttatja el a szervizhez. Éppen ezért javasoljuk, hogy őrizze meg a készülék eredeti csomagolását!

Mielőtt visszaküldené a lemezjátszót, szerelje gondosan szét és csomagolja vissza az elemeit az eredeti csomagolásába, ahogyan az a kezelési utasítás utolsó oldalán lévő szerelési ábrán látható!

Tegye fel a tűvédő sapkát is! Rögzítse a hangkart (16), mielőtt a dobozába tenné a lemezjátszót!

Garancia



A gyártó nem vállal felelősséget a jelen előírások be nem tartása miatt a készülék szállítása során keletkező károkért. A készülék egészének, vagy bármely részének meg nem engedett, vagy a gyártó engedélye nélkül történő módosítása esetén megszűnik a gyártó garanciális kötelezettsége és a vevő joga, hogy garanciális igényeket támasszon a gyártóval szemben!

A Pro-Ject Audio Systems H. Lichtenegger bejegyzett védjegye.

Az eredeti kézikönyvet készítette: Pro-ject Audio Systems

A magyar fordítást Kiss Imre (STB Audió) készítette.
Copyright © 2015. Minden jog fenntartva!

A jelen kézikönyvben foglalt információ helyes volt a nyomdába adás pillanatában. A gyártó fenntartja a jogot, hogy előzetes bejelentés nélkül is módosíthassa a készülék műszaki adatait, amennyiben azt a műszaki tökéletesítés, vagy minőségbiztosítás érdekében szükségesnek tartja.

