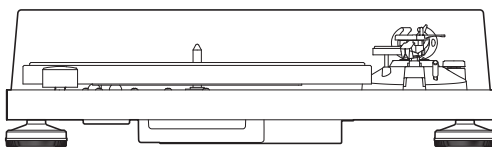
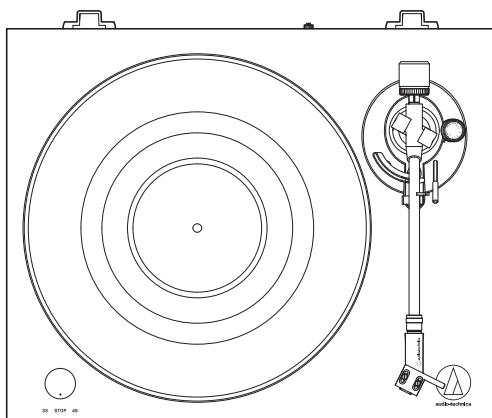




AT-LPW50PB

Käyttöopas

Hihnavetoinen levysoitin



Esittely

Kiitos, että ostit tämän Audio-Technica-laitteen.

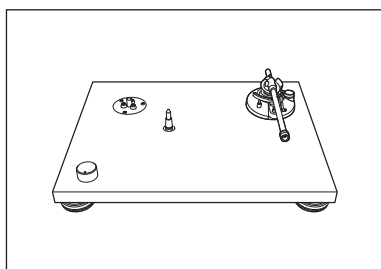
Lue tämä käyttöopas ennen laitteen käytön aloittamista, jotta osaat käyttää laitetta oikein. Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

Laitetta voi käyttää vain niissä maissa, joissa sitä myydään. Varmista, että käyttöjännite ja verkkolaitteen pistoke ovat kyseisen maan kannalta asianmukaiset.

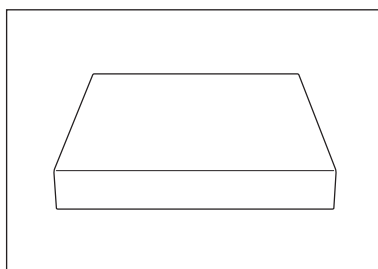
Pakkauksen sisältö

Varmista ennen laitteen käyttöä, että pakkaus sisältää alla luetellut toimitettavat osat.

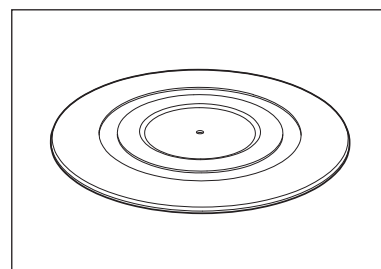
Jos jotain puuttuu tai on vahingoittunut, ota yhteyttä paikalliseen Audio-Technica-jälleenmyyjään.



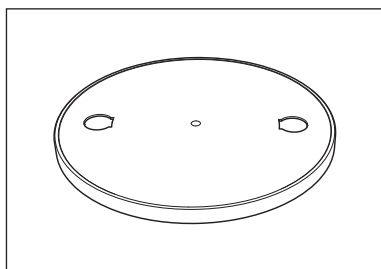
• Levysoittimen runko



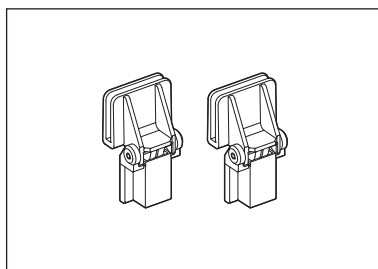
• Pölysuojus



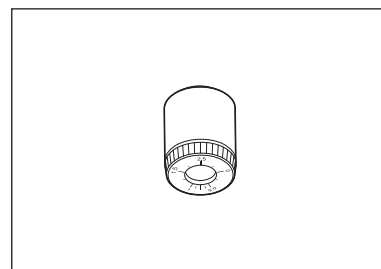
• Kumimatto



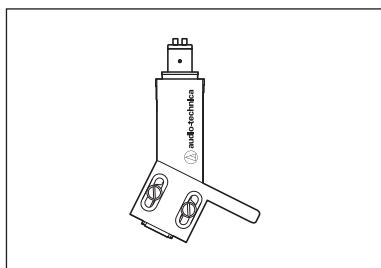
• Levylautanen (sisältää käyttöhihnan)



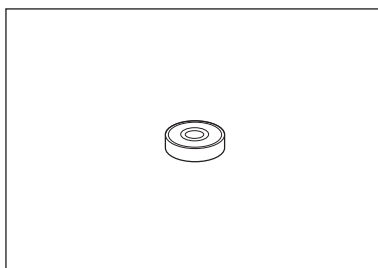
• Pölysuojuksen saranat



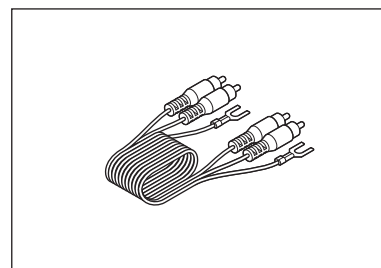
• Vastapaino



• Rasiakelkka (AT-HS4 BK) ja
VM-stereoäänirasia (AT-VM95E BK)



• 45 kierr./min -sovitin



• RCA-äänijohto (noin 1,0 m)

- Verkkolaite (noin 1,5 m)
- Pika-asetukset
- Turvallisuusmääräykset

Kaikki pakkausmateriaalit on syytä säilyttää mahdollista tulevaa säilytystä, siirtämistä tai kuljettamista varten.

Turvallisuusohjeet

Tämä laite on suunniteltu siten, että sitä voi käyttää turvallisesti. Laitteen virheellinen käyttö voi kuitenkin aiheuttaa tapaturmia. Noudata turvallisuuden varmistamiseksi kaikkia varoituksia ja turvallisuusohjeita, kun käytät laitetta.

Tärkeitä tietoja

Varoitus:

- Vältä tulipalon tai sähköiskun vaara suojaamalla laite sateelta ja kosteudelta.

Tärkeä huomautus:

- Laite on suojattava tippuvilta nesteiltä ja roiskeilta.
- Älä avaa laitekotelo; sähköiskun vaara!
- Laitetta saa huoltaa vain ammattitaitoinen huoltoteknikko.
- Suojaa laite voimakkaalta kuumuudelta, kuten esim. auringonvalolta ja avotulelta.
- Laite on suojattava voimakkailta iskuilta.
- Laitteen on oltava riittävän lähellä pistorasiaa siten, että verkkolaite on helposti irrotettavissa pistorasiasta.
- Hätätilanteessa irrota verkkolaite pistorasiasta välittömästi.
- Älä aseta laitteen päälle nesteitä sisältäviä esineitä, kuten maljakoita.
- Älä aseta laitteen päälle tulipalon estämiseksi minkäänlaisia avoliekkien lähteitä (esim. sytytettyjä kynttilöitä).
- Älä asenna laitetta ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai vastaavaan.
- Asenna laite vain paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Luokitusmerkintä löytyy laitteen pohjasta.

Koskee asiakkaita Yhdysvalloissa

FCC-ilmoitus

Varoitus:

Tämä laite on FCC-säännösten osan 15 mukainen. Laitetta saa käyttää vain, jos seuraavat kaksi edellytystä täyttyvät: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen tulee sietää kaikkia vastaanottamiaan häiriöitä - myös sellaisia, jotka saattavat aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Tärkeä huomautus:

Muista, että sinulla ei ole enää oikeutta käyttää tätä laitetta, mikäli laitteeseen on tehty sellaisia muutoksia, joita ei ole nimenomaisesti sallittu tässä oppaassa.

Huomautus: tämä laite on testattu FCC-säännösten osan 15 mukaisesti, ja laitteen on todettu olevan kyseisen säännösten määrittelemien Luokan B digitaalilaitteita koskevien raja-arvojen mukainen. Näiden raja-arvojen tarkoituksena on varmistaa asianmukainen suojaus haitallisilta häiriöiltä asuinhuoneistoihin tapahtuvien asennusten yhteydessä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja mahdollisesti säteilee radiotaajuisia energiaa. Laite voi siten aiheuttaa haitallisia häiriöitä radiotaajuiselle viestinnälle, mikäli laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti. Häiriöiden ehkäisemistä ei ole kuitenkaan mahdollista varmistaa yksittäisen asennuskohteen osalta. Käyttäjää kehoitetaan ryhtymään yhteen tai useampaan seuraavista toimenpiteistä, mikäli tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- ja televisiolähetysten vastaanotolle. Tämä voidaan todeta kytkemällä laite pois päältä ja uudelleen päälle.

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai muuta antennin paikkaa.
- Kasvata laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Yhdistä laite pistorasiaan, joka sijaitsee eri virtapiirissä kuin vastaanottimen yhdistämiseen käytettävä pistorasia.
- Pyydä tarvittaessa neuvoa jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- ja TV-asentajalta.

Yhteystiedot:

Vastuullinen yritys: Audio-Technica U.S., Inc.
Osoite: 1221 Commerce Drive, Stow, Ohio 44224, USA
Puh.: 330-686-2600

Koskee asiakkaita Kanadassa

IC-lauseke:

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Käyttöä koskevia huomautuksia

Levysoittimen runko

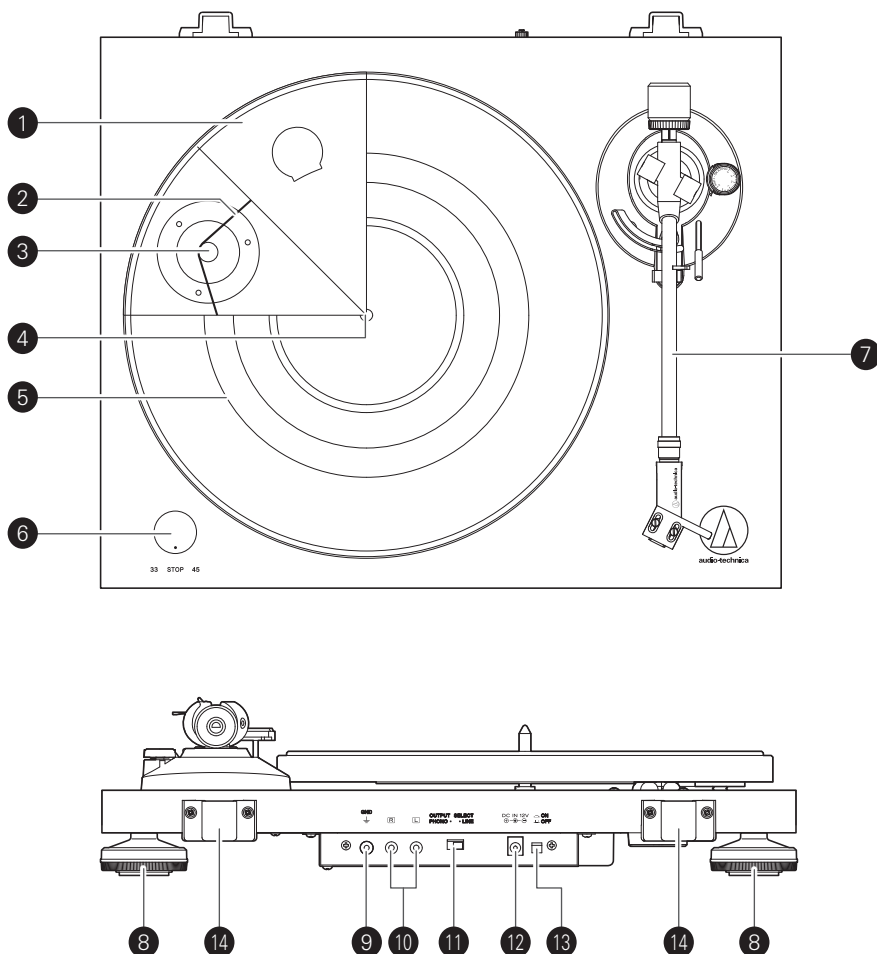
- Älä sijoita laitetta hyvin kuumiin, kosteisiin tai likaisiin paikkoihin tai paikkoihin, joissa laite altistuu voimakkaalle tärinälle. Laitetta ei saa myöskään käyttää tällaisissa paikoissa.
- Laite on asetettava tasaiselle vaakasuoralle alustalle.
- Varmista pölysuojusta sulkiessasi, että kansi sulkeutuu kokonaan.

Äänirasia

- Asenna mukana toimitettu suojus äänirasiaan lopettaessasi laitteen käytön.
- Älä koske äänirasian neulaan sormella.
- Älä päästä neulaa putoamaan levylautasta, kumimattoa tai äänilevyn reunaa vasten.

Osien nimet ja toiminnot

Yleiskuva

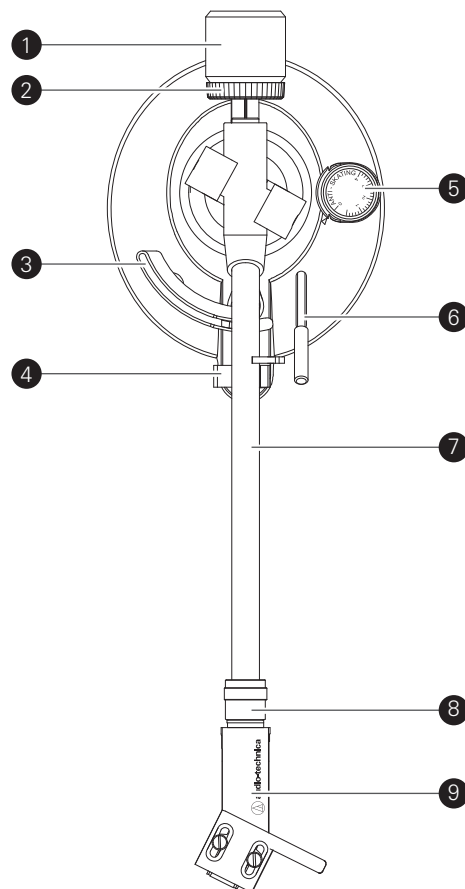


- 1 Levylautanen
- 2 Käyttöhihna
- 3 Moottorin hihnapyörä (messingivärinen)
- 4 Keskitappi
- 5 Kumimatto
- 6 Säätonuppi
Tällä säätimellä voit käynnistää ja pysäyttää levylautasen sekä valita sen nopeuden.
- 7 Äänivarsi
Lisätietoja on kohdassa "Äänivarsi" s. 5.
- 8 Jalat
Laitteen säätämiseen vaakasuoraan.
- 9 Maadoitusliitin (maa)
Liitä vahvistimen maadoitusliitäntä tähän RCA-äänijohdon maadoitusjohtimella.
- 10 Stereolähtöliitännät
Liitä RCA-äänijohto. Liitä se joko vahvistimen PHONO-tuloliitäntään tai LINE-tuloliitäntään. Punainen liitin on oikean kanavan liitin ja valkoinen liitin puolestaan vasemman kanavan liitin.
- 11 Lähdön valintakytkin
Liitettäessä vahvistimen PHONO-tuloliitäntään aseta tämä kytkin PHONO-asentoon. Liitettäessä vahvistimen AUX-liitäntään aseta tämä kytkin LINE-asentoon.
- 12 Virran tuloliitäntä
Verkkolaitteen liittäminen.
- 13 Virtakytkin
Kytkeminen päälle/pois päältä.
- 14 Pölysuojuksen saranan pidike
Pölysuojuksen saranoiden kiinnityspisteet.

Osien nimet ja toiminnot

Äänivarsi

- 1 Vastapaino
Äänivarren tasapainottamiseen ja säätämiseen siten, että seurantavoima on sopiva.
- 2 Seurantavoiman säätörengas
Seurantavoiman säätäminen ja asettaminen.
- 3 Äänivarren nostin
Liikuttaa äänivartta pystysuunnassa äänilevyn pinnalle ja pois äänilevyn pinnalta.
- 4 Äänivarren teline ja pidike
Äänivarren voi kiinnittää pidikkeellä siten, että se ei liikkua vahingossa.
- 5 Sivuttaisvedon poiston säätökiekko
Äänilevyn soittamisen aikana neulan kärkeen vaikuttaa voima, joka vetää neulan kärkeä sisäänpäin. Tämän voiman voi kompensoida säätämällä sivuttaisvedon poiston ja seurantavoiman samaan arvoon.
- 6 Äänivarren laskuvipu
Liikuttaa äänivarren nostinta.
- 7 Äänivarsi
- 8 Lukitusrengas
Rasiakelkka lukittuu paikalleen kierrettäessä rengasta vastapäivään (vasemmalle). Rasiakelkan voi irrottaa kiertämällä rengasta myötäpäivään.
- 9 Rasiakelkka ja äänirasia
Äänirasia on kiinni rasiakelkassa.



Käyttöönotto

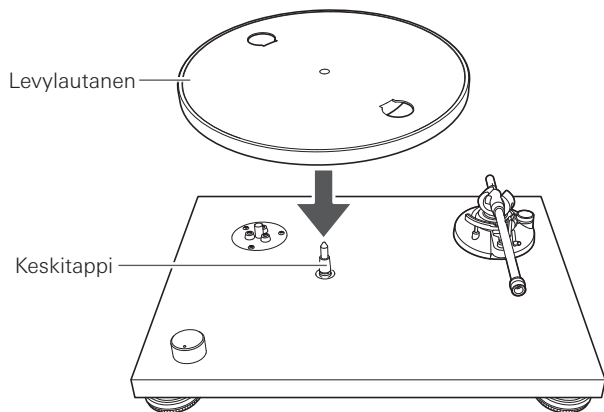
Levylautasen asentaminen

Ennen ensimmäistä käyttökertaa laite edellyttää muutaman kokoonpanotoimenpiteen.

Verkkolaite kytketään vasta kun asennus on valmis.

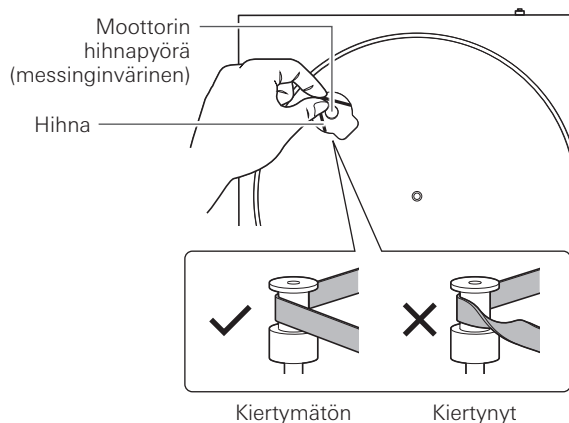
1. Aseta levylautanen keskitappiin.

- Varmista, että säätönuppi on "STOP"-asennossa.
- Estä keskitapin vahingoittuminen levylautasen asentamisen yhteydessä asettamalla keskitappi ja levylautasen reikä ensin kohdakkain ja laskemalla levylautanen tämän jälkeen hitaasti paikalleen.
- Katso, että levylautanen laskeutuu kunnolla keskitappiin.

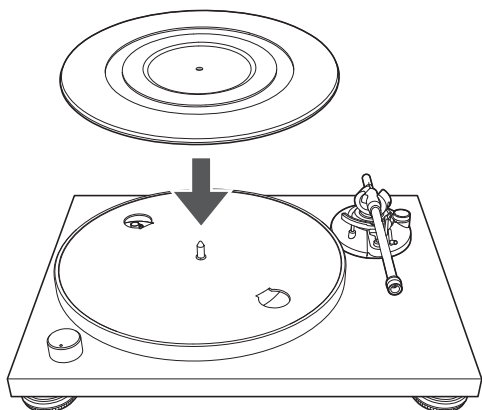


2. Aseta hihna ensin levylautasen alla olevalle käyttörenkaalle ja varmista, että se asettuu tasaisesti. Kiinnitä hihna tämän jälkeen moottorin (messinginvärinen) hihnapyörälle.

- Katso, että hihna ei pääse kiertymään.



3. Sijoita kumimatto levylautasen päälle.



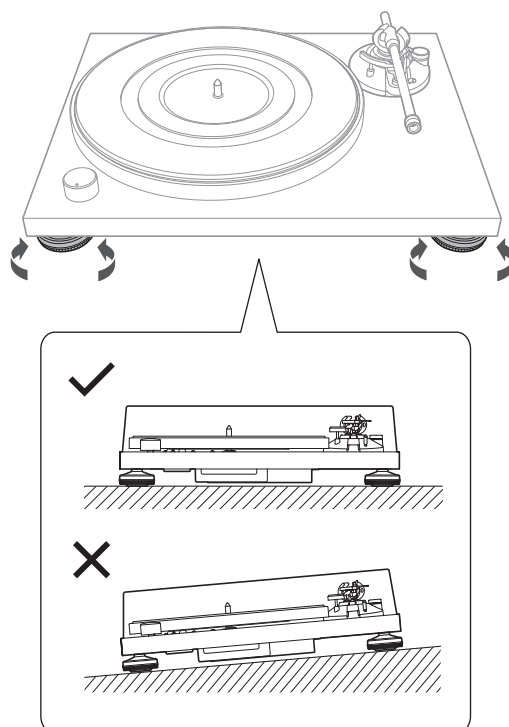
Levysoittimen sijoittaminen paikalleen

- Sijoita laite vaakasuoralle alustalle.
- Estä värinöiden ja äänenpaineen välittyminen laitteeseen sijoittamalla se etäälle esimerkiksi kaiuttimista.
- Vereen asetettu radio voi häiritä laitetta. Sijoita laite siksi etäälle radioista.
- Myös laitteen lähellä olevat voimakkaita radioaaltoja lähettävät laitteet, kuten matkapuhelin, voivat aiheuttaa kohinaa.

Levysoittimen säätäminen vaakasuoraan

1. Sijoitettuasi laitteen haluamaasi käyttöpaikkaan säädä laitteen jalat siten, että laite on vaakasuorassa.

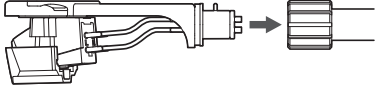
- Varmista laitteen kohdistus vaakasuoraan käyttämällä tarvittaessa vesivaakaa (myydään erikseen).



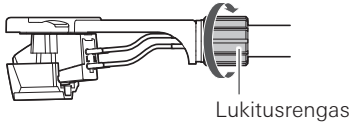
Käyttöönotto

Äänivarren asentaminen

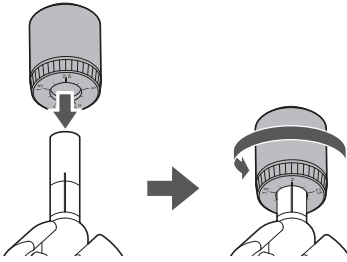
1. Irrota nippuside, jolla äänivarsi on kiinnitetty ennen toimitusta.
 - Kiinnitä äänivarsi väliaikaisesti pidikkeellä äänivarren telineeseen.
2. Asenna rasiakelkka äänivarteen.
 - Tartu rasiakelkkaan oikean- ja vasemmanpuoleisesta reunasta siten, että neula ei vaurioidu eivätkä äänirasian johtimet katkea.



3. Kierrä lukitusrengasta vastapäivään (vasemmalle) asennettuasi rasiakelkan paikalleen.



4. Varmista ensin, että seurantavoiman säätörengas on suunnattu eteen. Kiinnitä tämän jälkeen vastapaino äänivarren takapäähän ja käännä vastapainoa hitaasti vastapäivään (vasemmalle).



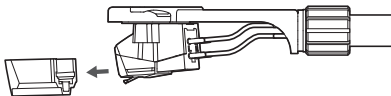
Äänivarren tasapainottaminen ja seurantavoiman säätäminen

Äänirasia pystyy poimimaan äänen äänilevyn urista virheettömästi vain, jos äänivarren tasapainotus ja seurantavoima on säädetty äänirasian teknisten tietojen mukaisesti. Äänilevy tai äänirasian neula saattaa vaurioitua, jos äänivarren tasapainotusta ja seurantavoimaa ei ole säädetty oikein.

- Älä vedä äänirasian neulaa äänilevyä tai kumimattoa pitkin säätäessäsi äänivarren tasapainotusta ja seurantavoimaa. Muutoin neula saattaa vahingoittua.

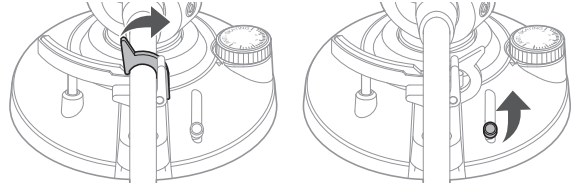
Äänivarren tasapainottaminen

1. Irrota neulan suojus.



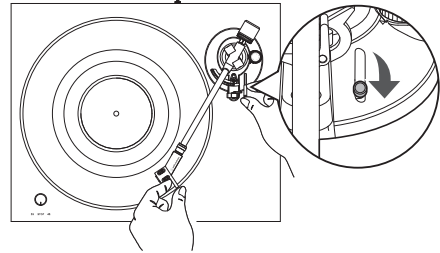
2. Vapauta äänivarsi kiinnikkeestä ja siirrä äänivarren laskuvipu yläasentoon.

- Äänivarsi kallistuu, sillä tasapainoa ei ole vielä säädetty.



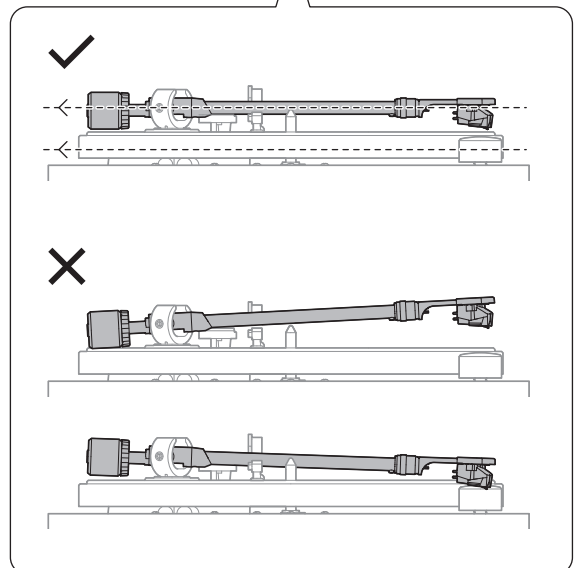
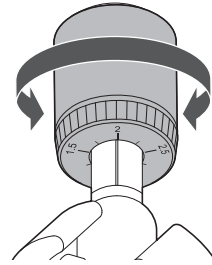
3. Aseta äänivarsi kumimaton yläpuolelle. Pidä kiinni rasiakelkasta ja laske äänivarren laskuvipu täysin alas.

- Suojaa neula siten, että se ei voi koskettaa kumimattoa.



4. Pidä rasiakelkkaa edelleen kevyesti paikallaan ja säädä samalla äänivarren tasapaino kääntämällä vastapainoa.

- Säädä tasapaino siten, että äänivarsi on vaakasuorassa irrotettuasi otteen rasiakelkasta.

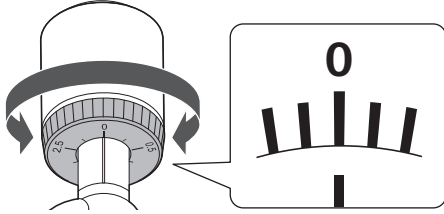


5. Aseta äänivarsi takaisin telineeseensä.

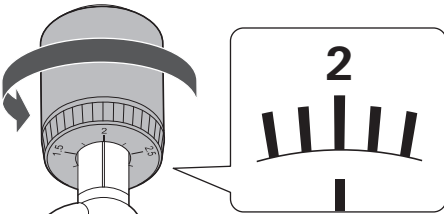
Käyttöönotto

Seurantavoiman säätäminen

1. Pidä vastapainoa paikallaan siten, että se ei voi liikkua. Kierrä samalla seurantavoiman säätörengasta siten, että renkaan "0"-kohta on äänivarren peräpäähän merkityn keskiviivan kohdalla.
 - Seurantavoimaa ei voi säätää pelkästään seurantavoiman säätörengasta kiertämällä.



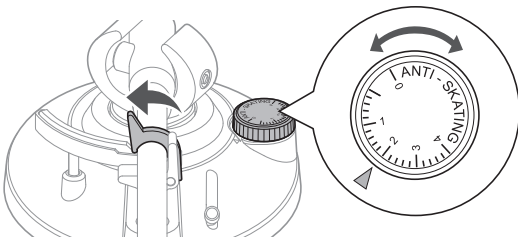
2. Kierrä vastapainoa ja seurantavoiman säätörengasta yhdessä vastapäivään (vasemmalle), kunnes keskiviivan kohdalla oleva arvo vastaa käytettävälle äänirasielle suositeltua seurantavoimaa.
 - Katso suositellun seurantavoiman arvo äänirasian valmistajan toimittamista teknisistä tiedoista.
 - Laitteen mukana toimitettavan äänirasian seurantavoima on 2,0 g.



Sivuttaisvedon poiston säätäminen

Äänilevyn soittamisen aikana neulan kärkeen vaikuttaa voima, joka vetää neulan kärkeä sisäänpäin. Tämän voiman voi kompensoida säätämällä sivuttaisvedon poiston ja seurantavoiman samaan arvoon.

1. Säädä sivuttaisvedon poiston säätökiekko siten, että sen arvo on sama kuin seurantavoiman säätämiseen käytetty arvo.
 - Laitteen mukana toimitettavan äänirasian seurantavoima on 2,0 g.

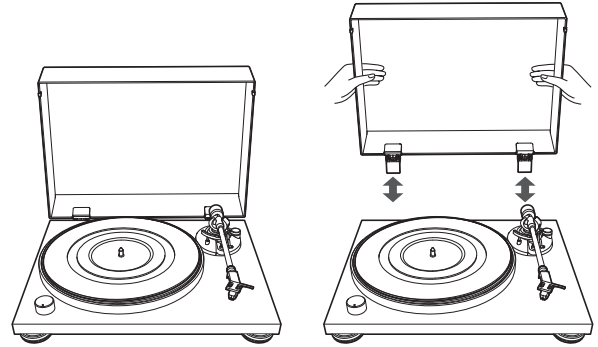


Pölysuojuksen asentaminen/irrottaminen

Pölysuojuksen tehtävänä on suojata laitteen herkkiä osia silloin, kun laitetta ei käytetä.

Kiinnitä pölysuojus työntämällä pölysuojuksen saranat levysoittimen rungon takaosan kahteen saranan pidikkeeseen. Jos haluat poistaa pölysuojuksen, avaa se ensin ja vedä se sitten hitaasti irti pölysuojuksen saranan pidikkeistä.

Paras äänenlaatu on saavutettavissa poistamalla pölysuojus levyjen soittamisen ajaksi.



Lähdön valintakytkimen asettaminen

Laitteessa on sisäänrakennettu levysoittimen taajuuskorjain. Laitetta voidaan käyttää myös ilman levysoitinvahvistinta tai liitettävää laitetta, jossa on sisäänrakennettu levysoitinvahvistin, liittämällä siihen esim. aktiivikaiutin.

Valitse lähtö käyttämällä lähdön valintakytkintä alla kuvatulla tavalla.

Käytettävä liitettävä laite	Lähdön valintakytkimen asento	RCA-äänijohdon liittäminen
Laite, jossa on levysoitintulo	PHONO	Liitettävän laitteen levysoitintuloliitäntä ja maadoitusliitin (maa)
Laite, jossa ei ole levysoitintuloa	LINE	Liitettävän laitteen AUX- tai linjatuloliitäntä
Tietokoneen äänikortti	LINE	Äänikortin linjatuloliitäntä*

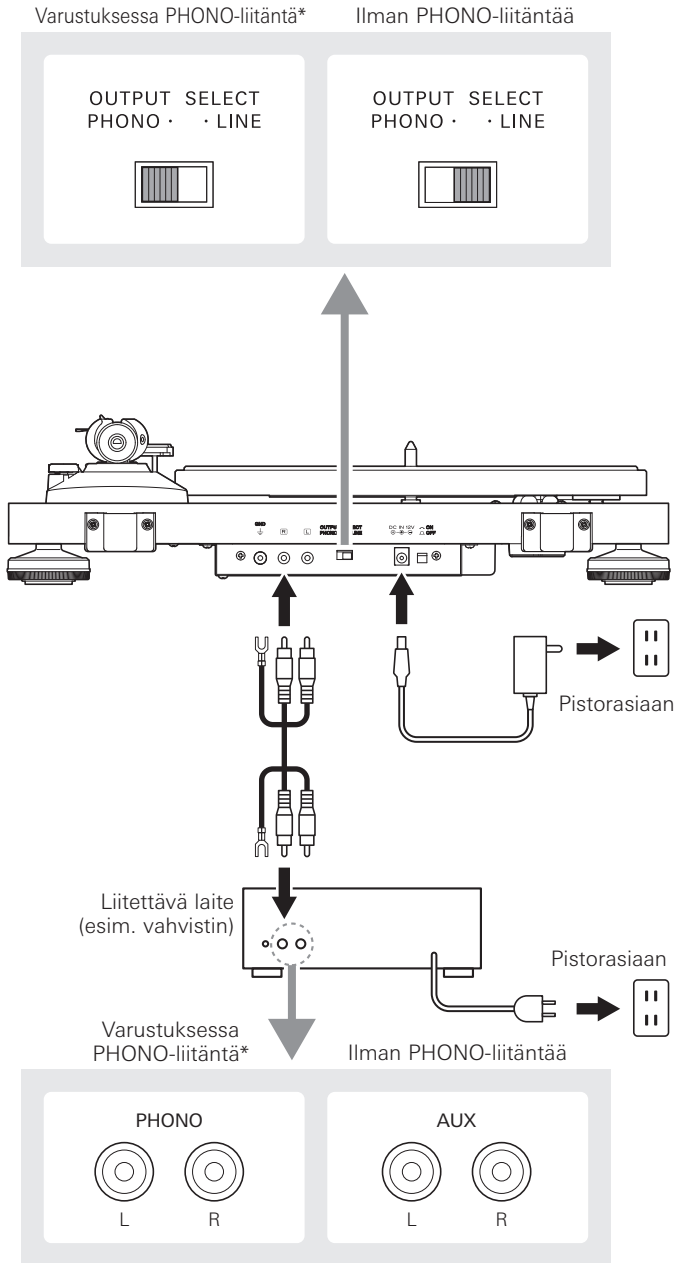
* Liitettäessä RCA-äänijohto tietokoneen äänikortin LINE-tuloliitäntään voidaan tarvita erikseen myytävä äänisovitin.

Käyttöönotto

Yhdistäminen liitettävään laitteeseen (esim. aktiivikaiuttimiin, vahvistimiin)

Valitse sopivat lähdon valintakytkimen asetukset ja liitä RCA-äänijohdot sopivaan tuloliitäntään liitettävässä laitteessa (esim. vahvistin, viritinvahvistin, aktiivikaiuttimet tai äänikortti).

- RCA-äänijohdon punainen liitin on oikea kanava (R) ja valkoinen liitin on vasen kanava (L).



* Liitettävän laitteen levysoitintuloliitännän vieressä saattaa olla maadoitusliitin (maa). Yhdistä tässä tapauksessa RCA-äänijohdon maadoitusjohdin kyseiseen liittimeen. Tämä voi auttaa ehkäisemään matalataajuisia hurinaa, jota saattaa muutoin esiintyä äänilevyjen toistamisen aikana.

Verkkolaitteen liittäminen

1. Liitä verkkolaitteen johto virran tuloliitäntään.

2. Liitä verkkolaite pistorasiaan.

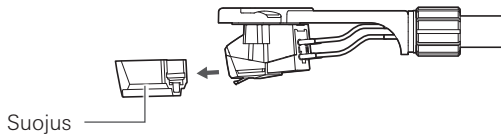
- Varmista, että virtakytkin on "OFF"-asennossa ja säätönuppi "STOP"-asennossa. Jos virtakytkin on "ON"-asennossa ja verkkolaite on yhdistetty pistorasiaan, laitteen läpi kulkee valmiusvirta myös silloin, kun laitetta ei käytetä.
- Jos aloitat äänilevyn soittamisen heti sen jälkeen, kun olet liittänyt verkkolaitteen pistorasiaan, toistettu ääni saattaa kuulostaa vääristyneeltä. Odota hetki (noin 30 sekuntia) liitettyäsi verkkolaitteen pistorasiaan, ennen kuin aloitat äänilevyn soittamisen.

Äänilevyn soittaminen

Ennen äänilevyn soittamista

1. Irrota neulan suojus.

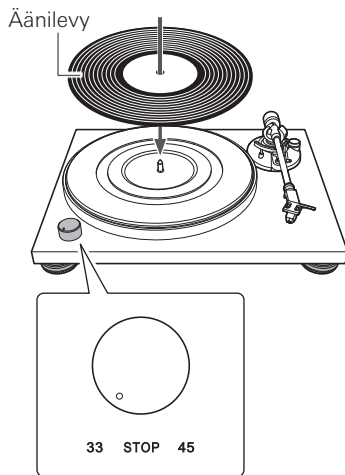
- Jos äänivarsi on kiinni telineessään, irrota pidike.



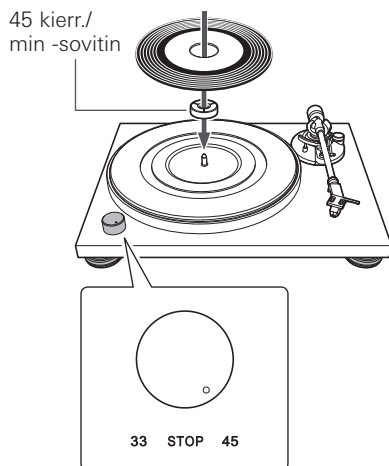
2. Aseta äänilevy levylautasen kumimatolle siten, että levyn keskireikä on keskitapin kohdalla.

- Aseta 45 kierr./min -sovitin keskitappiin, jos haluat soittaa äänilevyä, jonka soitt nopeus 45 kierr./min (katso seuraava kuva).

Nopeudella 33 1/3 kierr./min



Nopeudella 45 kierr./min



Äänilevyn soittaminen

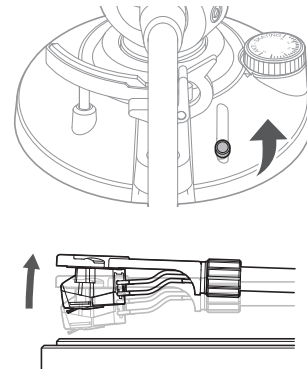
Säädä esim. vahvistimen tai kaiuttimien äänenvoimakkuus riittävän hiljaiseksi.

1. Käännä virtakytkin päälle.

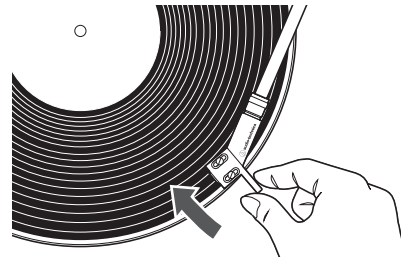
2. Valitse nopeus käyttämällä säätönuppia.

- Valitse nopeudeksi 33, kun soitat 33 ja 1/3 kierr./min -äänilevyä. Valitse nopeudeksi 45, kun soitat 45 kierr./min -äänilevyä.
- Levylautanen alkaa pyöriä.

3. Nosta äänivartta nostamalla äänivarren laskuvipu asentoon UP.

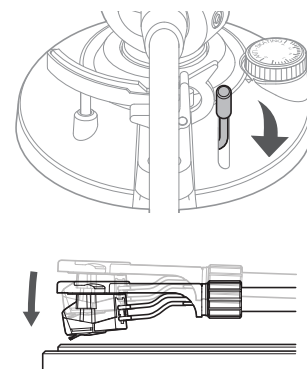


4. Aseta äänivarsi äänilevyn halutun kohdan (uran) yläpuolelle.



5. Laske äänivarsi alas siirtämällä äänivarren laskuvipu asentoon DOWN. Äänivarsi laskeutuu hitaasti äänilevyn pinnalle, ja soitto alkaa.

- Voit vaihtoehtoisesti myös ohittaa vaiheet 2-4 ja nostaa rasiakelkkaa sormia käyttäen sekä siirtää äänivarren tämän jälkeen haluamaasi kohtaan levyä. Äänilevyn soitto alkaa laskettuasi rasiakelkan tämän jälkeen alas.
- Varo laitteen altistumista toiston aikana voimakkailla iskuille.



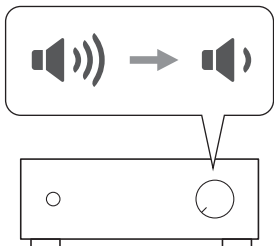
Äänilevyn soittaminen

Äänilevyn soiton keskeyttäminen

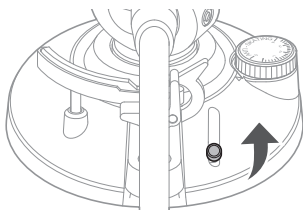
1. Pienennä ensin esim. vahvistimen tai kaiuttimien äänenvoimakkuutta riittävästi ja nosta äänivarsi sen jälkeen ylös äänivarren laskuvivulla.

Äänilevyn pysäyttäminen

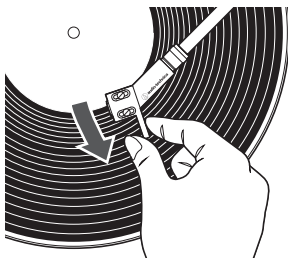
1. Sääda esim. vahvistimen tai kaiuttimien äänenvoimakkuus riittävän hiljaiseksi.



2. Nosta äänivarsi ylös äänivarren laskuvivulla.

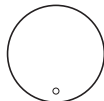


3. Palauta äänivarsi äänivarren telineeseen ja lukitse äänivarsi paikalleen pidikkeellä.



4. Käännä säätönuppi "STOP"-asentoon.

- Levylautasen nopeus hidastuu pysähtymiseen saakka.



33 STOP 45

5. Poista äänilevy levylautaselta, kun levylautanen on pysähtynyt kokonaan.

- Ehkäise äänilevyn naarmuuntuminen tai kieroutuminen poistamalla levy käytön jälkeen levylautaselta.
- Käytä vain laitteen mukana toimitettua levylautasta.
- Laitetta ei ole tarkoitettu tiskijukkien käyttöön. Älä koske äänilevyyn tai kumimattoon soiton aikana.

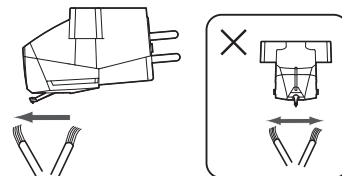
Hoito

Levysoittimen runko

- Kun levysoittimen runko on likainen tai pölyinen, irrota ensin verkkolaite pistorasiasta ja pyyhi sitten lika ja pöly pehmeällä ja kuivalla liinalla.
- Likaantunut kumimatto voi helposti naarmuttaa äänilevyä. Poista kumimatto tämän vuoksi säännöllisesti ja pyyhi pöly matosta.
- Älä käytä bentseenejä tai muita ohentimia.
- Jos laitetta ei ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan, irrota verkkolaite pistorasiasta ja kääri laite muoviin. Estä kosteuden muodostuminen muovin sisään.

Neulan kärki

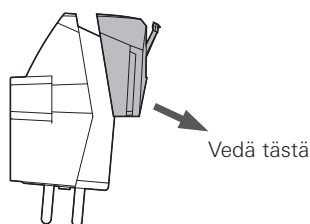
- Puhdista neulan kärkeen tarttunut lika aina ennen käyttöä.
- On suositeltavaa käyttää (myydään erikseen) neulanpuhdistusainetta, jos neulan kärki on erittäin likainen. Puhdista neulan kärki liikuttamalla harjaa neulan kärjen takaosasta etuosaan.



Neulan vaihtaminen

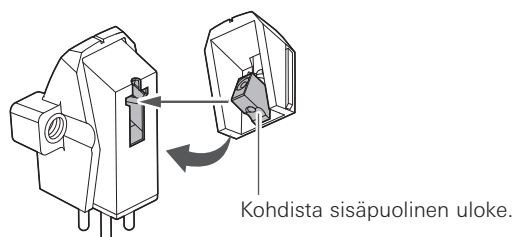
Neulan irrottaminen

- Äänenlaadun heikkenemisen lisäksi neulan kärjen kulumisen voi myös vahingoittaa äänilevyjä.
 - Nyrkkisääntönä neula on syytä vaihtaa 300 käyttötunnin välein.
 - Muista irrottaa laitteen verkkolaite pistorasiasta.
 - Pidä rasiakelkkaa ja äänirasian runkoa tiukasti paikallaan neulan vaihtamisen aikana.
1. Irrota rasiakelkan kiinnitys äänivarresta.
 - Kiinnitä äänivarsi pidikkeellä ja poista rasiakelkka tämän jälkeen varovasti.
 2. Irrota neulan suojus ja irrota sen jälkeen neula vetämällä neulaa nuolen suuntaisesti. Varo tällöin koskettamasta neulavartta, neulan kärkeä ja magneetteja.



Uuden vaihtoneulan asentaminen

1. Asenna uusi vaihtoneula äänirasiaan.

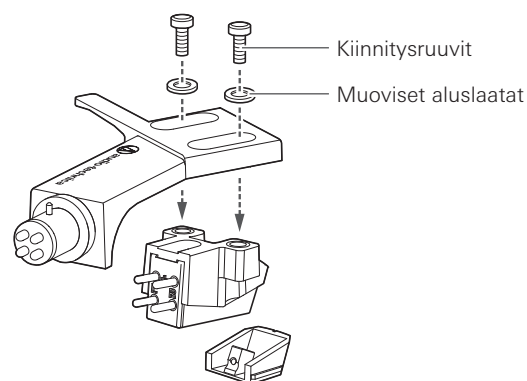


2. Asenna rasiakelkka äänivarteeseen.

Äänirasian vaihtaminen

Katso käytettävän äänirasian käyttöohje, jos vaihdat laitteen mukana toimitetun äänirasian toiseen erikseen ostettavaan äänirasiaan. Vanhan äänirasian uuteen vaihtamisen jälkeen ulkonema, äänivarren tasapaino ja seurantavoima on säädettävä uudelleen.

1. Irrota rasiakelkan kiinnitys äänivarresta.
 - Kiinnitä äänivarsi pidikkeellä ja poista sen jälkeen rasiakelkka varovasti.
2. Irrota neula äänirasiasta.
3. Irrota äänirasiaan kulkevat johdot.
 - Varo vahingoittamasta johtojen päitä.
4. Irrota kiinnitysruuvit tavallisella, muusta kuin metallista valmistetulla uraruuvitaltalla. Irrota tämän jälkeen äänirasia rasiakelkasta.
5. Katso uuden äänirasian asennusohjeet ja johtojen liittämistä koskevat ohjeet uuden äänirasian käyttöoppaasta.

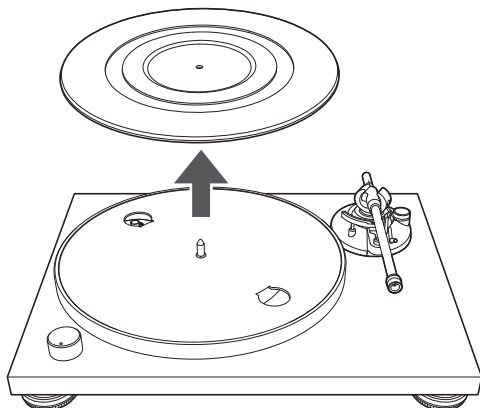


6. Kiristä molempien kohtien ruuvit ja säädä ulkonema käyttämällä erikseen myytävää ei-metallista talttapäistä ruuvimeisseliä.
 - Katso "Ripustuksen säätö" s. 14.
 - Kiristä ruuvit huolellisesti säätämisen jälkeen.
7. Kiinnitä rasiakelkka äänivarteeseen.
8. Säädä äänivarren tasapaino ja seurantavoima.
 - Katso "Äänivarren tasapainottaminen" s. 7 ja "Seurantavoiman säätäminen" s. 8.

Hihnan vaihtaminen

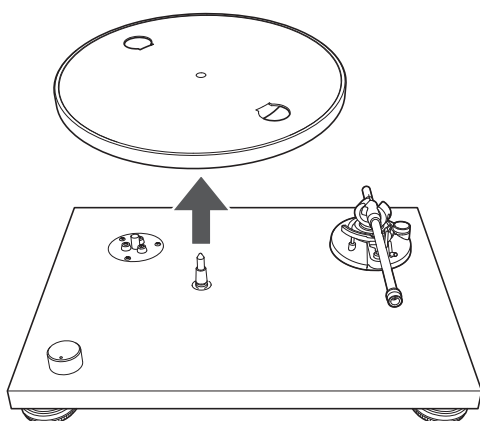
- Hihna on kuluva osa. Vaihda hihna, jos toistonopeus hidastuu tai pyöriminen muuttuu epätasaiseksi. Nyrkkisääntönä hihna on suositeltavaa vaihtaa kerran vuodessa.
- Muista irrottaa laitteen verkkolaite pistorasiasta ennen hihnan vaihtamista.

1. Poista kumimatto.



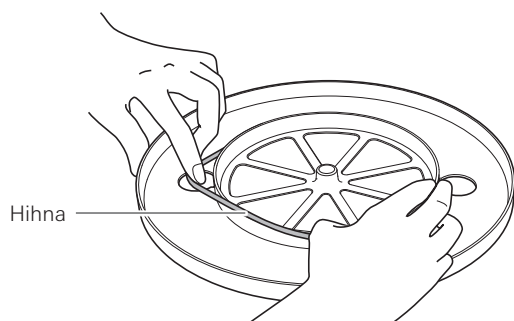
2. Irrota levyautanen, käännä levyautanen ylösalaisin ja poista vanha hihna.

- Aseta peukalosi aukkoihin ja vedä levylautasta voimakkaasti ylöspäin.



3. Aseta uusi hihna sisäkehälle.

- Varo hihnan kiertymistä tämän toimenpiteen aikana.



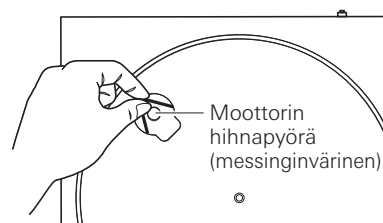
4. Asenna levyautanen paikalleen.

- Asemoi toinen aukkoista (messinginvärinen) moottorin hihnapyörän kohdalle.



5. Sijoita hihna moottorin hihnapyörälle (messinginvärinen).

- Tartu vaiheessa 3 asennettuun hihnaan ja sijoita hihna messinginväriselle moottorin hihnapyörälle.



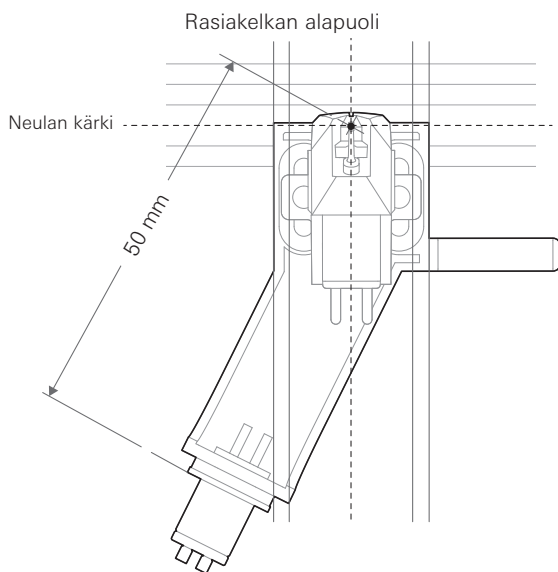
Ripustuksen säätö

Äänirasian asento on määritettävä tarkasti (ripustuksen säätö) asennettaessa muuta kuin laitteen mukana toimitettua äänirasiaa tai rasiakelkkaa.

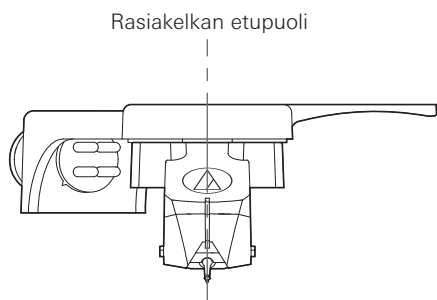
1. Asenna äänirasia niin, että se on yhdensuuntainen rasiakelkan kanssa.
 - Säädä äänirasian ja rasiakelkan asennot alla olevan kuvan mukaisesti ja asenna äänirasia niin, että se on yhdensuuntainen rasiakelkan kanssa.

Ripustuksen säätöopas

Kohteet kuvituksessa on esitetty niiden todellisessa koossa. Aseta rasiakelkka alla olevan kuvan päälle ja säädä sitten uuden äänirasian "neulan kärki" käytettävän äänirasian neulan kärkeä koskevan ohjeen mukaan.



2. Asenna äänirasia niin, että se on rasiakelkan yläosaan nähden kohtisuorassa.



Levysoittimen siirtäminen

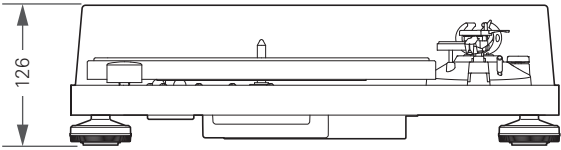
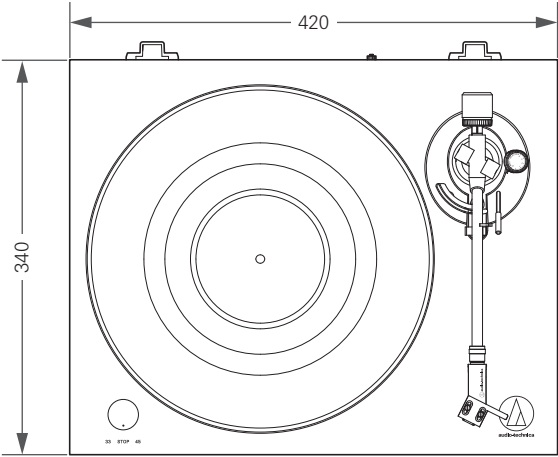
Pakkaa levysoitin sen alkuperäispakkaukseen purkamiseen nähden päinvastaisessa järjestyksessä. Jos alkuperäiset pakkausmateriaalit eivät ole käytettävissä, toimi seuraavasti:

- Irrota ensin verkkolaite pistorasiasta ja poista sen jälkeen kumimatto ja levylautanen. Kääri poistamasi osat suojamateriaaliin siten, että ne eivät vahingoitu. Levylautanen saattaa vahingoittaa keskitappia, mikäli laitetta siirretään levylautasen ollessa paikallaan.
- Kiinnitä äänivarsi pidikkeellä.
- Irrota vastapaino.
- Varmista, että neulan suojus on paikallaan, ja irrota rasiakelkka äänivarresta. Kääri rasiakelkka ja kaikki siihen asennetut osat pakkausmateriaaliin siten, että osat eivät vahingoitu.
- Kääri levysoittimen runko pehmeään kankaaseen siten, että se ei vahingoitu.

Vianmääritys

Ongelma	Ratkaisu
Levylautanen ei pyöri.	• Onko verkkolaite kytketty pistorasiaan? Liitä verkkolaite pistorasiaan. • Onko hihna luiskahtanut levylautaselta? Aseta hihna asianmukaisesti levylautaselle. • Onko hihna moottorin hihnapyörällä? Varmista, että hihna on asianmukaisesti (messinginvärinen) moottorin hihnapyörällä. • Onko hihna vahingoittunut? Vaihda hihna uuteen.
Levylautanen pyörii, mutta ääntä ei kuulu tai ääni ei ole riittävän voimakas.	• Onko neulan suojus vielä paikallaan? Irrota neulan suojus. • Onko äänivarsi nostoasennossa? Laske äänivarsi alas. • Onko toimintojen asetukset ja liitetyn laitteen (esim. vahvistimen) tulo valittu oikein? Tarkista, että liitetyn laitteen asetukset ovat oikein. • Onko neula vaurioitunut? Tarkista neula ja vaihda tarpeen mukaan. • Onko neula asianmukaisesti paikallaan äänirasian rungossa? Tarkista äänirasia ja säädä tarpeen mukaan. • Onko lähdön valintakytkin oikeassa asennossa? Tarkista, että lähtöasetukset ovat oikein ja huomioi seuraavat yleiset ongelmat sekä niiden syyt: - Jos ääntä ei kuulu, tai jos ääni ei ole tarpeeksi voimakas, laite on ”PHONO”-asennossa ja liitetty vahvistimen AUX/LINE-linjatuloon. - Jos ääni on liian voimakas tai säröytynyt, levysoittimen kytkin on ”LINE”-asennossa ja levysoitin on puolestaan yhdistetty vahvistimen PHONO-liitäntään. • Onko säädetty seurantavoima liian suuri? Säädä seurantavoima.
Neula hyppii.	• Onko seurantavoima liian pieni tai liian suuri? Säädä seurantavoima. • Onko sivuttaisvedon poisto säädetty virheellisesti? Varmista, että sivuttaisvedon poisto on säädetty samaan arvoon kuin äänirasian seurantavoima. • Onko äänilevy kieroutunut? Tarkista äänilevy. • Onko äänilevy naarmuuntunut? Tarkista äänilevy. • Onko neula likainen? Lian kertyminen neulan kärjen ympärille heikentää seurantaa.
Kuuluu ujellusta.	• Välittyvätkö lattian, seinäpintojen tai lähellä olevien kaiuttimien värinät liikaa laitteeseen? Vähennä tärinää tai aseta laite tasaiselle, tukevalle alustalle, johon tärinät eivät välity. • Onko laite asennettu epävakaalle alustalle? Tarkista, että pinta, jolle laite on asennettu, on sopiva.
Äänilevyn soidessa kuuluu kohinaa.	• Onko äänirasian neulan kärki pölyinen? Puhdista neulan kärkeen kerääntynyt pöly käyttämällä kaupallisesti saatavilla olevaa harjaa.
Äänilevy soi liian nopeasti tai liian hitaasti.	• Onko laitteen nopeusasetukset valittu oikein? Valitse nopeus soitettavan äänilevyn mukaan säätönupilla.
Toisto on liian hidasta tai levy pyörii epätasaisesti.	• Onko hihna venynyt? Vaihda hihna uuteen.
Toiston aikana on kuultavissa hurinaa.	• Onko maadoitusjohdin yhdistetty oikein? Varmista, että maadoitusjohdin on yhdistetty oikein. • Jos hurinaa esiintyy edelleen, irrota maadoitusjohdin. Tämä voi vaimentaa hurinaa. • Onko rasiakelkka tiukasti kiinni äänivarressa? Varmista, että lukitusrengas on kiristetty.

Mitat



(yksikkö: mm)

Tekniset tiedot

Levysoittimen tekniset tiedot

Tyyppi	Hihnavetoinen manuaalinen levysoitin
Moottori	Aktiivisella nopeudenvakautuksella varustettu DC servo -moottori
Vetotapa	Hihnaveto
Nopeudet	33 1/3 kierr./min, 45 kierr./min
Levysoittimen lautanen	Ruiskuvalettu alumiini
Huojunta ja värinä	< 0,15 % WRMS (33 kierr./min)/3 kHz
Signaali-kohinasuhde	> 60 dB
Lähtövoimakkuudet "PHONO" "LINE"	4,0 mV nimellinen/1 kHz, 5 cm/s 200 mV nimellinen/1 kHz, 5 cm/s
Levysoitinliitännän vahvistus ennen vahvistinta	35 dB nimellinen, RIAA-taajuuskorjattu

Äänivarren tekniset tiedot

Tyyppi	Staattisesti tasapainotettu suora hiilikuituäänivarsi
Tehollinen pituus	223,6 mm
Ulkonema	18,6 mm
Seurannan kulmavirhe, enintään	Alle 2,0°
Neulanpaineen säätöalue	0–3,0 g
Soveltuva äänirasian paino (mukaan lukien rasiakelkka)	11,5–16,5 g

Äänirasian ja rasiakelkan tekniset tiedot

Äänirasian malli	AT-VM95E BK
Äänirasian tyyppi	VM
Suosittelut kuormitusimpedanssi	47 000 ohmia
Lähtöjännite	4,0 mV (mV/1 kHz, 5 cm/s)
Neula	0,3 × 0,7 mil:n liimaamalla istutettu elliptinen neula
Neulavarsi	Alumiiniputki
Seurantavoiman säätöalue	1,8–2,2 g (normaali 2,0 g)
Äänirasian paino	6,1 g
Rasiakelkan malli	AT-HS4 BK
Rasiakelkan paino	8,5 g (ilman johtoja)
Rasiakelkan ulkoneman säätö	± 5 mm

Yleiset tekniset tiedot

Virtavaatimukset	100–240 V, 50/60 Hz, maks. 0,5 A
Virrankulutus	1,3 W
Verkkolaite	12 V, 0,5 A
Mitat	420 mm × 340 mm × 126 mm (L × S × K)
Paino	5,56 kg
Varusteet	Pölysuojus, kumimatto, levylautanen (sisältää käyttöhihnan), pölysuojuksen saranat, vastapaino, rasiakelkka (AT-HS4 BK) ja VM-stereoäänirasia (AT-VM95E BK), 45 kierr./min -sovitin, RCA-äänijohto (noin 1,0 m), verkkolaite (noin 1,5 m)
Vaihtoneula (myydään erikseen)	AT-VMN95E BK
Vaihtorasiakelkka (myydään erikseen)	AT-HS4 BK
Vaihtohihna (myydään erikseen)	AT-LPW50PB-erikoishihna

Tuotekehityssyistä valmistaja pidättää oikeuden muuttaa laitteen teknisiä ominaisuuksia siitä erikseen ilmoittamatta.