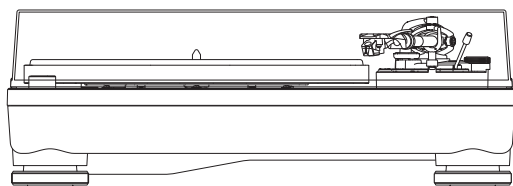
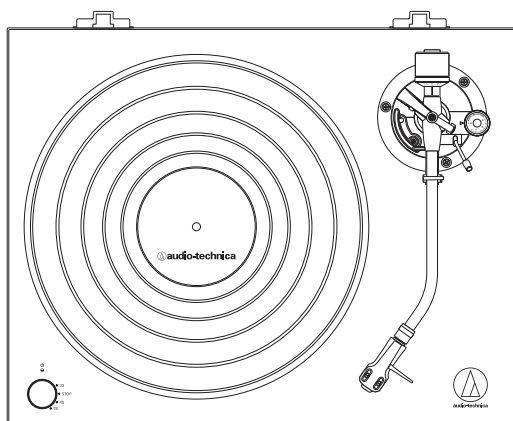




AT-LP5X

Käyttöopas

Suoravetoinen levysoitin



audio-technica

Esittely

Kiitos, että ostit tämän Audio-Technica-laitteen.

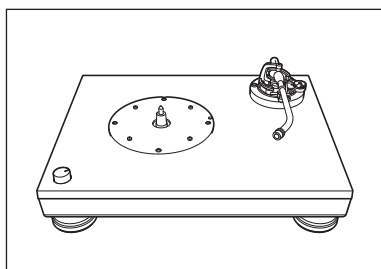
Ennen laitteen käyttämistä lue Pika-asetukset-julkaisu, Turvallisuusmääräykset-julkaisu sekä tämä käyttöopas, jotta tiedät, miten laitetta käytetään oikein.

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

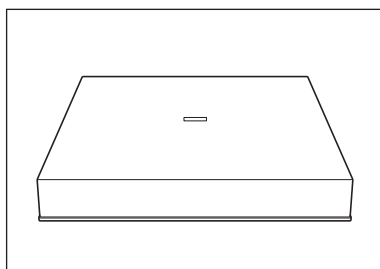
Pakkauksen sisältö

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

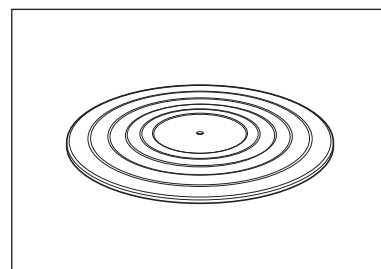
Jos jotain puuttuu tai on vahingoittunut, ota yhteyttä paikalliseen Audio-Technica-jälleenmyyjään.



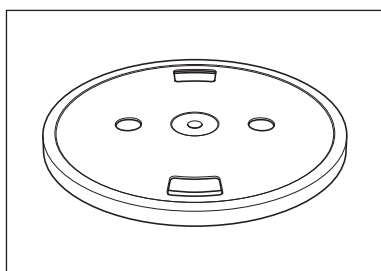
• Levysoittimen runko



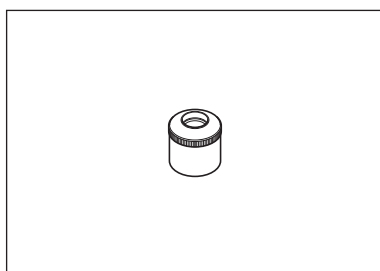
• Pölysuojus



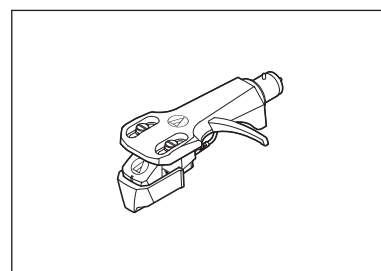
• Kumimatto



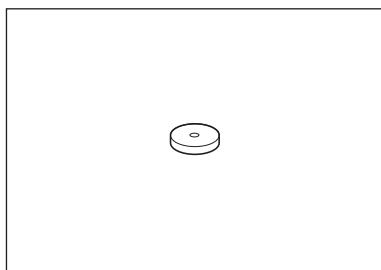
• Levylautanen



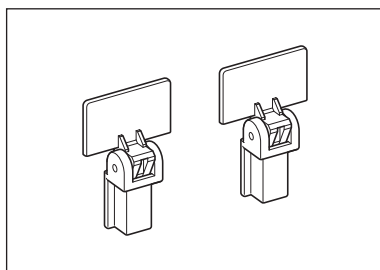
• Vastapaino



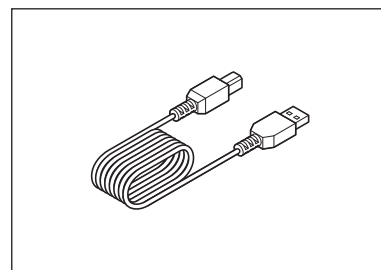
• Rasiakelkka (AT-HS6) ja
VM-stereoäänirasia (AT-VM95E)



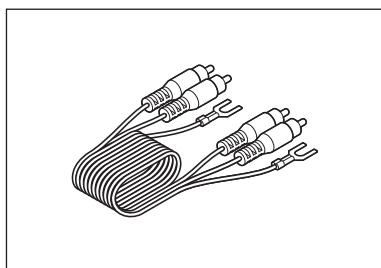
• 45 kierr./min -sovitin



• Pölysuojuksen saranat



• USB-johto (1,9 m)



• 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 laitekoteloä; 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 pistorasiaä siten, että verkkolaite on helposti irrotettavissa pistorasiasta.
- Häätätilanteessa 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.

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 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.

Turvallisuusohjeet

Koskee asiakkaita Kanadassa

IC-lauseke:

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

Käyttöä koskevia huomautuksia

Levysoittimen runko

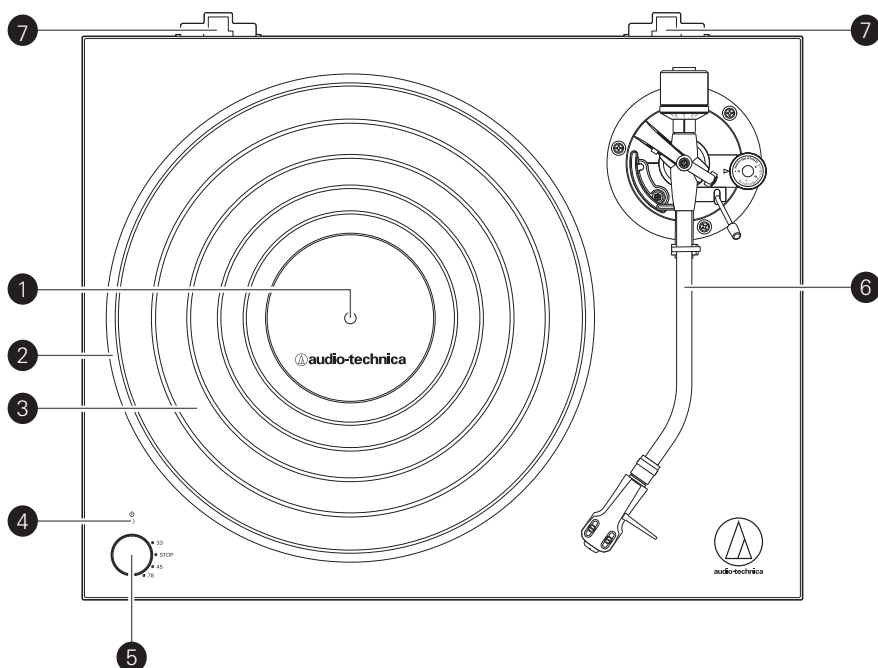
- Älä sijoita laitetta hyvin kuumiin, kosteisiin tai likaisiin paikkoihin tai paikkoihin, joissa laite altistuu voimakkaalle värinälle. Laitetta ei saa myöskään käyttää tällaisissa paikoissa.
- Laite on asetettava tasaiselle vaakasuoralle alustalle.

Äänirasia

- Asenna suoja paikalleen lopettaessasi laitteen käytön. Näin neula ei vahingoitu silloin, kun laitetta ei käytetä.
- Älä koske äänirasian neulaan sormella.
- Älä päästä äänirasian neulaa putoamaan levylautasta tai äänilevyn reunaa vasten.

Osien nimet ja toiminnot

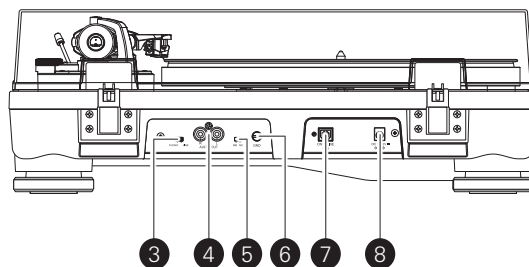
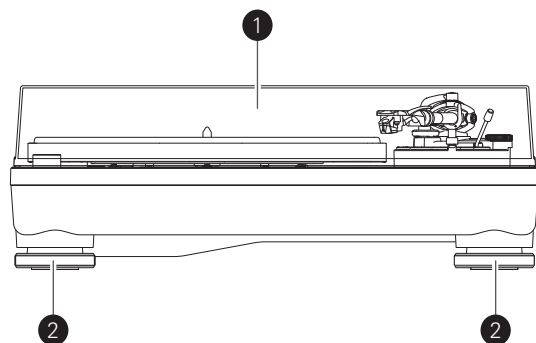
Kuva ylhäältä



- 1 Keskitappi
- 2 Levylautanen
Alumiinista valettu levylautanen asennetaan suoraan keskitappiin/
moottorin akseliin.
- 3 Kumimatto
- 4 Virran merkkivalo
- 5 Säätinuppi
Tällä säätimellä voit käynnistää ja pysäyttää levylautasen sekä
valita sen nopeuden.
- 6 Äänivarsi
Lisätietoja on kohdassa "Äänivarsi" sivulla 5.
- 7 Pölysuojuksen saranan pidike
Pölysuojuksen saranoiden kiinnityspisteet.

Osien nimet ja toiminnot

Kuva edestä ja takaa

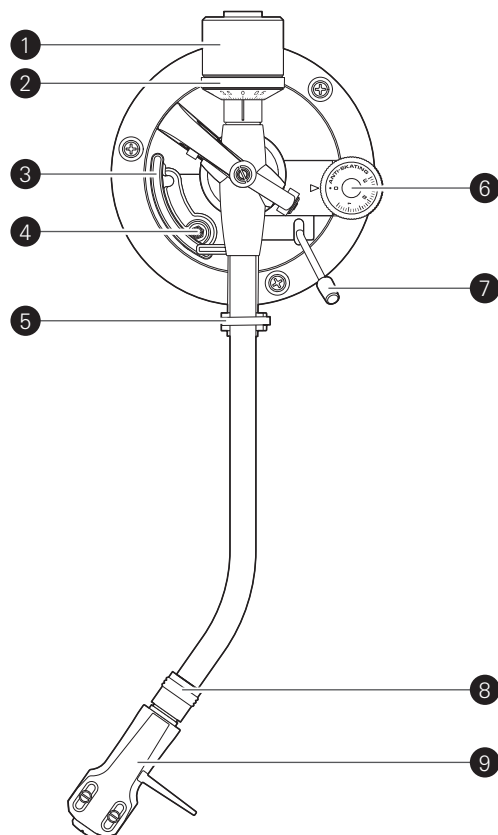


- 1 Pölysuojus**
- 2 Jalat**
Laitteen säätämiseen vaakasuoraan.
- 3 Esivahvistimen valintakytkin**
Aseta tämä kytkin PHONO-asentoon, mikäli käytät PHONO-tuloliitännällä varustettua vahvistinta. Liitettäessä vahvistimen AUX-liitäntään aseta tämä kytkin LINE-asentoon.
- 4 Stereolähtöliitännät**
Liitä RCA-äänijohto. Liitä se joko vahvistimen PHONO-tuloliitäntään tai linjatuloliitäntään. Punainen liitin on oikean kanavan liitin ja valkoinen liitin puolestaan vasemman kanavan liitin.
- 5 MM (VM)/MC -äänirasian valintakytkin**
Aseta tämä kytkin MM-asentoon, mikäli käytät MM (VM) -äänirasiaa.
Aseta tämä kytkin MC-asentoon, mikäli käytät MC-äänirasiaa.
- 6 Maadoitusliitin (maa)**
Liitä vahvistimen maadoitusliitin (maa) RCA-äänijohdon maadoitusjohtimen avulla tähän liittimeen.
- 7 USB-lähtö**
Yhdistä levysoittimesi tämän lähdön avulla tietokoneesi USB-tuloon.
- 8 Virran tuloliitäntä**
Verkkolaitteen liittäminen.

Osien nimet ja toiminnot

Äänivarsi

- 1 Vastapaino**
Äänivarren tasapainottamiseen ja säätämiseen siten, että neulapaino on sopiva.
- 2 Neulapainon säätörengas**
Neulapainon säätämiseen.
- 3 Äänivarren nostin**
Liikuttaa äänivartta pystysuunnassa äänilevyn pinnalle ja pois äänilevyn pinnalta.
- 4 Äänivarren nostimen säätöruuvi**
Asettaa korkeuden, jolle äänivarsi nousee.
- 5 Äänivarren teline ja pidike**
Äänivarren voi kiinnittää pidikkeellä siten, että se ei voi liikkua vahingossa.
- 6 Sivuttaisvedon poiston säätökiekko**
Äänilevyn soittamisen aikana neulan kärkeen vaikuttaa voima, joka vetää neulan kärkeä sisäänpäin. Tämän voiman voi kompensoida säätämällä sivuttaisvedon poiston ja neulapainon samaan arvoon.
- 7 Äänivarren nostovipu**
Liikuttaa äänivarren nostinta.
- 8 Lukitusrengas**
Rasiakelkka lukittuu paikalleen kierrettäessä rengasta vastapäivään (vasemmalle). Rasiakelkan voi irrottaa kiertämällä rengasta ensin myötäpäivään.
- 9 Rasiakelkka**
Äänirasia (AT-VM95E) on kiinni rasiakelkassa (AT-HS6).



Käyttöönotto

Levylautasen asentaminen

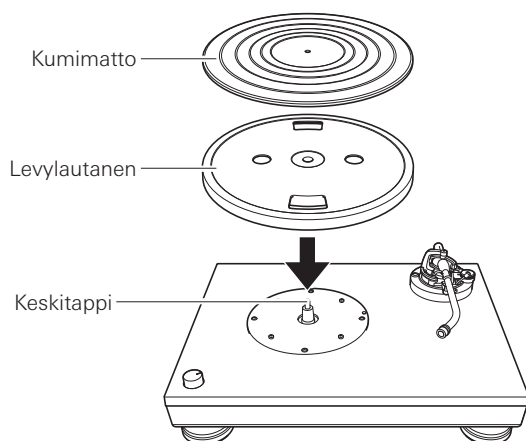
Ennen ensimmäistä käyttökertaa laite edellyttää muutaman kokoonpanotoimenpiteen.

Verkkolaite kytketään vasta kun asennus on valmis.

1. Aseta levylautanen keskitappiin.

- Varmista, että säätönuppi on STOP-asennossa.
- Vältä keskitapin vahingoittuminen levylautasen asentamisen yhteydessä asemoimalla keskitapin ja levylautasen reiän ensin kohdakkain ja laskemalla levylautanen tämän jälkeen hitaasti paikalleen.
- Katso, että levylautanen laskeutuu kunnolla keskitappiin.

2. Sijoita kumimatto levylautasen päälle.



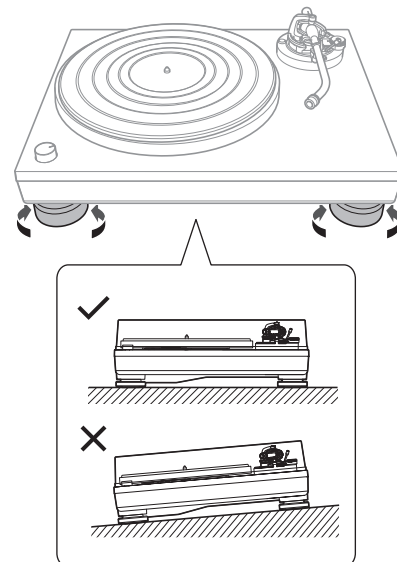
Levysoittimen sijoittaminen paikalleen

- Sijoita laite vaakasuoralle alustalle.
- Estä värinöiden ja äänenpaineen välittyminen laitteeseen sijoittamalla se etäälle esimerkiksi kaiuttimista.
- Viereen 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).



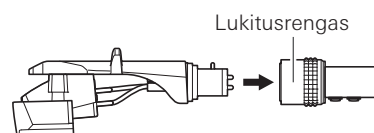
Äänivarren asentaminen

1. Irrota nippuside, jolla äänivarsi on kiinnitetty ennen toimitusta.

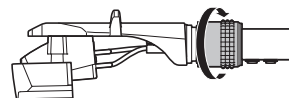
- Kiinnitä äänivarsi väliaikaisesti pidikkeellä äänivarren telineeseen.

2. Aseta rasiakelkka äänivarteeseen.

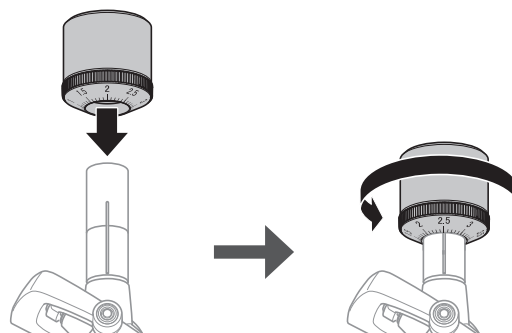
- Tartu rasiakelkkaan oikean- ja vasemmanpuoleisesta reunasta siten, että neula ei vaurioidu eivätkä äänirasian johtimet katkea.



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



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



Käyttöönotto

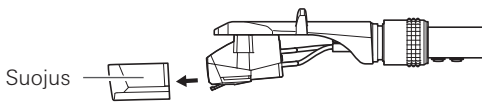
Äänivarren tasapainottaminen ja neulapainon säätäminen

Äänirasia pystyy poimimaan äänen äänilevyn urista virheettömästi vain, jos äänivarren tasapainotus ja neulapaino on säädetty äänirasian teknisten ominaisuuksien mukaisesti. Äänilevy tai äänirasian neula saattavat vaurioitua, jos äänivarren tasapainotusta ja neulapainoa ei ole säädetty oikein.

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

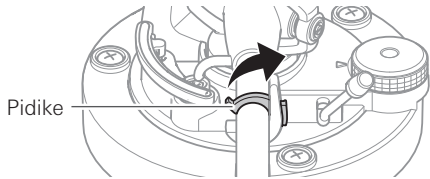
Äänivarren tasapainottaminen

1. Irrota neulan suojus.



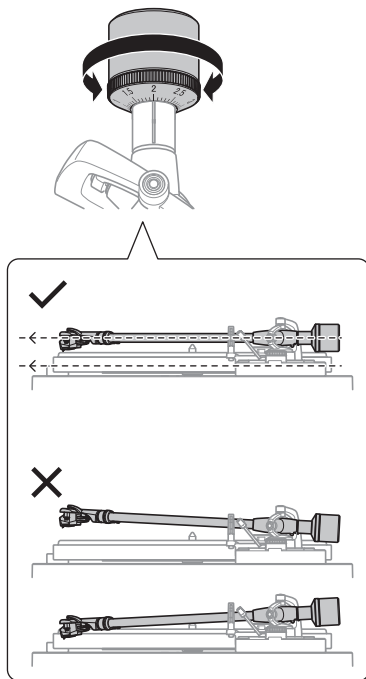
2. Pidä rasiakelkkaa kevyesti paikallaan äänivarren liikkumisen estämiseksi ja avaa samalla äänivarren pidike.

- Äänivarsi kallistuu, sillä tasapainoa ei ole vielä säädetty.



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

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

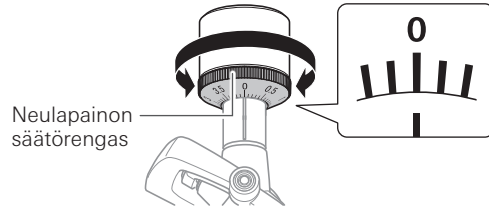


4. Palauta äänivarsi äänivarren telineeseen ja lukitse pidike.

Neulapainon säätäminen

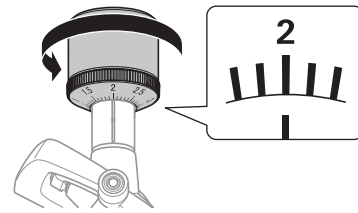
1. Pidä vastapainoa paikallaan siten, että se ei voi liikkua. Kierrä samalla neulapainon säätörengasta siten, että sen 0-kohta on äänivarren peräpäähän merkityn keskiviivan kohdalla.

- Neulapainoa ei voi säätää pelkästään neulapainon säätörengasta kiertämällä.



2. Kierrä vastapainoa ja neulapainon säätörengasta yhdessä vastapäivään (vasemmalle), kunnes keskiviivan kohdalla oleva arvo vastaa käytettävälle äänirasialle suositeltua neulapainoa.

- Tarkasta suositeltava neulapaino äänirasian valmistajan julkaisemista teknisistä tiedoista.
- Tämän laitteen mukana toimitetun äänirasian neulapainoksi on yleensä syytä säätää 2,0 g.

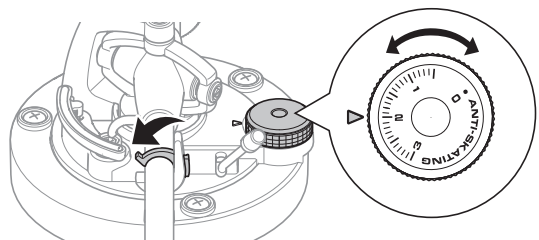


Sivuttaisvedon poiston säätäminen

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

1. Säädä sivuttaisvedon poiston säätökiekko siten, että sen arvo on sama kuin neulapainon säätämiseen käytetty arvo.

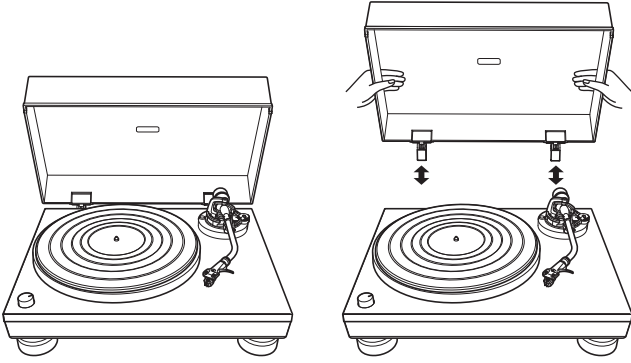
- Tämän laitteen mukana toimitetun äänirasian neulapainoksi on yleensä syytä säätää 2,0 g.



Käyttöönotto

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.



MM (VM)/MC -äänirasian valintakytkimen asennon valitseminen

Aseta tämä kytkin MM-asentoon, mikäli käytät liikkuvamagneettista äänirasiaa, eli MM- tai VM-äänirasiaa. Aseta tämä kytkin MC-asentoon, mikäli käytät liikkuvakelaista äänirasiaa, eli MC-äänirasiaa.

- Kytkin on asetettu tehtaalla MM-asentoon. Koska tuotteen mukana toimitettu äänirasia (AT-VM95E) on VM-stereoäänirasia, anna kytkimen olla MM-asennossa niin kauan kuin käytät kyseistä äänirasiaa.

Esivahvistimen valintakytkimen asennon valitseminen

Laitteessa on sisäänrakennettu levysoittimen taajuuskorjain. Laitetta voidaan käyttää myös ilman levysoitinvahvistinta tai muuta sisäisellä levysoitinvahvistimella varustettua liitettävää laitetta yhdistämällä laite aktiivikaiuttimiin tai vastaaviin laitteisiin.

Aseta lähdön toimintatapa valitsemalla esivahvistimen valintakytkimen asento seuraavan taulukon perusteella.

Käytettävä liitettävä laite	Esivahvistimen 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*1
USB-tulolla varustettu laite	LINE	Tietokoneen USB-tulo*2

*1 Liitettäessä RCA-äänijohto tietokoneen äänikortin linjatuloliitäntään voidaan tarvita erikseen myytävä äänisovitin.

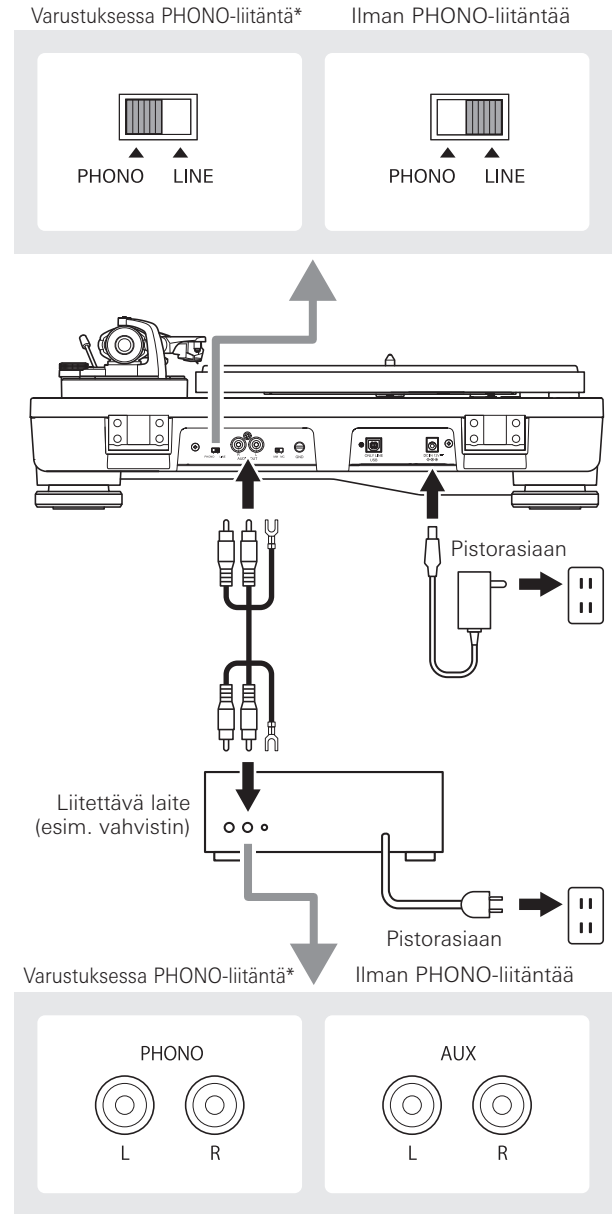
*2 Käytä liittämiseen mukana toimitettua USB-johtoa RCA-äänijohdon sijaan.

Yhdistäminen liitettävään laitteeseen (esim. aktiivikaiuttimiin, vahvistimiin)

Liittäminen äänilähteeseen

Valitse sopivat esivahvistimen valintakytkimen asetukset ja liitä RCA-äänijohto 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).



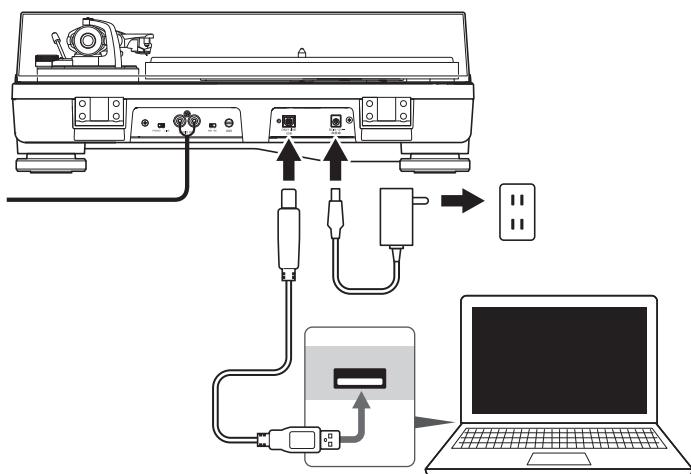
* Liitettävän laitteen levysoitintuloliitäntän vieressä saattaa olla maadoitusliitin (maa). Yhdistä tässä tapauksessa RCA-äänijohdon maadoitusjohdin kyseiseen liittimeen. Tämä auttaa ehkäisemään matalataajuisia hurinaa, jota saattaa muutoin esiintyä äänilevyjen toistamisen aikana.

Käyttöönotto

Liittäminen USB-tulolla varustettuihin tietokoneisiin

Aseta esivahvistimen valintakytkin ohjeessa kuvattuun asentoon ja yhdistä mukana toimitettu USB-johto tietokoneesi USB-tuloon.

- Voit liittää laitteen mukana toimitettavalla USB-johdolla tietokoneeseesi ilman, että liittäminen vaatii erityisten ohjainten asentamista.
- Voit tallentaa laitteella toistettavan musiikin tietokoneellesi Audacity®-ohjelmistolla (lisätietoja osoitteessa www.audacityteam.org) tai muilla ulkopuolisten valmistajien yhteensopivilla ohjelmistopaketeilla.
- "Audacity" on Dominic Mazzonin tavaramerkki.
- Muista asettaa esivahvistimen valintakytkin LINE-asentoon.



Verkkolaitteen liittäminen

Laitteessa ei ole virtakytkintä. Laitteen läpi kulkee valmiusvirta myös silloin, kun sitä ei käytetä. Irrota verkkolaite pistorasiasta, kun laitetta ei ole tarkoitus käyttää pidempään aikaan.

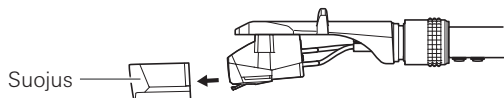
1. Liitä verkkolaitteen johto virran tuloliitäntään laitteessa.
2. Liitä verkkolaite pistorasiaan.
 - Varmista, että säätönuppi on STOP-asennossa.
 - Jos alat soittaa äänilevyä heti sen jälkeen, kun olet liittänyt verkkolaitteen pistorasiaan, toistettu ääni saattaa kuulostaa häiriöiseltä. Odota verkkolaitteen pistorasiaan liittämisen jälkeen hetki (noin 30 sekuntia), ennen kuin alat soittaa äänilevyä.

Äänilevyn soittaminen

Ennen äänilevyn soittamista

1. Irrota neulan suojus.

- Avaa äänivarren pidikkeen lukitus, jos äänivarsi on kiinnitetty äänivarren telineeseen.



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

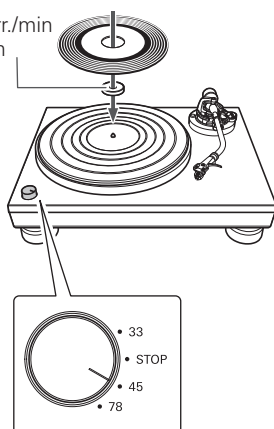
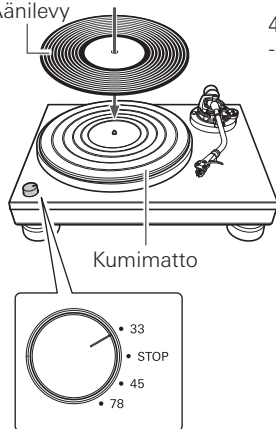
- Aseta 45 kierr./min -sovitin keskitappiin, jos haluat soittaa äänilevyä, jonka soitt nopeus 45 kierr./min (katso kuva alapuolella oikealla).

Nopeudella 33 1/3 kierr./min

Nopeudella 45 kierr./min

Äänilevy

45 kierr./min
-sovitin



Kumimatto

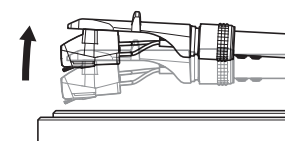
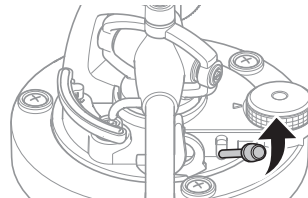
Äänilevyn soittaminen

Säädä esim. vahvistimen tai kaiuttimien äänenvoimakkuus riittävän hiljaiseksi.

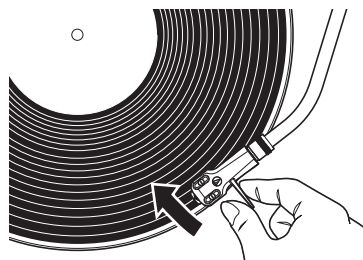
1. Valitse levyautasen pyörimisnopeus (33/45/78) säätönupilla siten, että nopeus sopii yhteen soitettavaan äänilevyn kanssa.

- Levylautanen alkaa pyöriä.

2. Nosta äänivartta nostamalla äänivarren nostovipu asentoon UP.

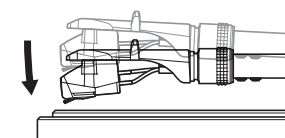
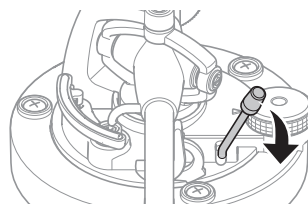


3. Aseta äänivarsi äänilevyn halutun kohdan (uran) yläpuolelle.



4. Laske äänivarsi alas siirtämällä äänivarren nostovipu 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 iskuilla.



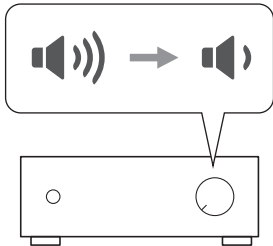
Äänilevyn soittaminen

Äänilevyn soiton keskeyttäminen

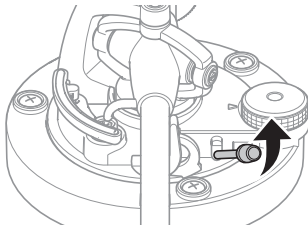
1. Pienennä ensin esim. vahvistimen tai kaiuttimien äänenvoimakkuutta riittävästi ja nosta äänivarsi sen jälkeen ylös äänivarren nostovivulla.

Äänilevyn pysäyttäminen

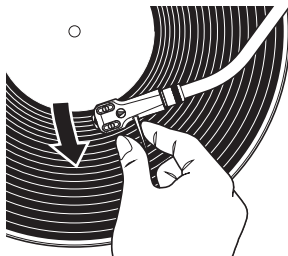
1. Säädä esim. vahvistimen tai kaiuttimien äänenvoimakkuus riittävän hiljaiseksi.



2. Nosta äänivarsi ylös äänivarren nostovivulla.

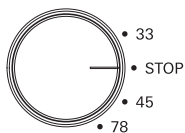


3. Palauta äänivarsi äänivarren telineeseen ja lukitse äänivarsi paikalleen pidikkeellä.



4. Käännä säätönuppi STOP-asentoon.

- Levylautasen nopeus hidastuu pysähtymiseen saakka.



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 levylautaseen levyn soidessa.

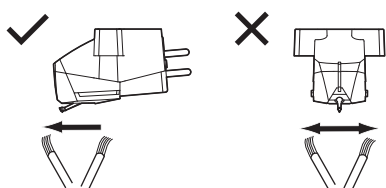
Hoito

Levysoittimen runko

- Kun levysoittimen runko on likainen tai pölyinen, irrota ensin verkkolaitteen johto pistorasiasta ja pyyhi sitten lika ja pöly pehmeällä ja kuivalla liinalla.
- Älä käytä bentseenejä tai muita ohentimia.
- Jos laitetta ei ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan, irrota verkkolaitteen johto pistorasiasta ja kääri laite muoviin. Estä kosteuden muodostuminen muovin sisään.

Neulan kärki

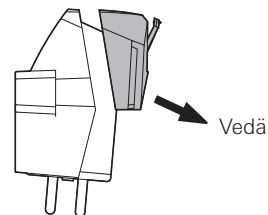
- Puhdista neulan kärkeen tarttunut lika aina ennen käyttöä.
- On suositeltavaa käyttää (erikseen myytävää) neulanpuhdistusainetta, jos neulan kärki on erittäin likainen. Puhdista neulan kärki liikuttamalla harjaa neulan kärjen takaosasta etuosaan.



Neulan vaihtaminen

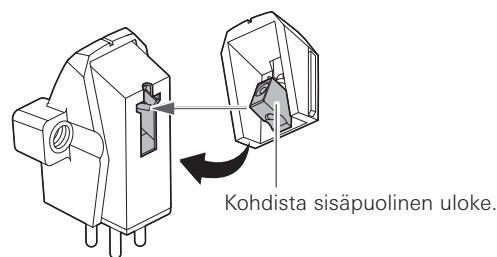
Neulan irrottaminen

- Äänenlaadun heikkenemisen lisäksi neulan kärjen kuluminen voi myös vahingoittaa äänilevyjä.
 - Nyrkkisääntönä neula on syytä vaihtaa 300 käyttötunnin välein.
 - Muista irrottaa laitteen verkkolaite pistorasiasta.
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 äänivarteen.

Äänirasian vaihtaminen

Tutustu äänirasian käyttöoppaaseen, jos aiot asentaa laitteen mukana toimitetun äänirasian (AT-VM95E) tilalle jonkin muun äänirasian. Sinun on säädettävä keskiöylitys, äänivarren tasapaino ja neulapaino uudelleen äänirasian vaihdon jälkeen.

1. Irrota rasiakelkan kiinnitys äänivarresta.

- Kiinnitä äänivarsi pidikkeellä ja poista sen jälkeen rasiakelkka varovasti.

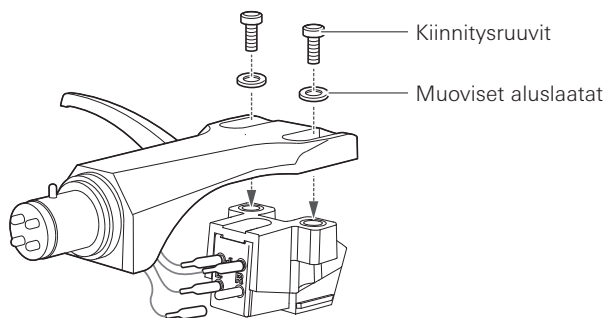
2. Irrota neula äänirasiasta.

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 molemmat ruuvit tavallisella, muusta kuin metallista valmistetulla uraruuvitaltalla. Säädä tämän jälkeen keskiöylitys.

- Kiristä ruuvit huolellisesti säätämisen jälkeen.

7. Kiinnitä rasiakelkka äänivarteen.

8. Säädä äänivarren tasapaino ja neulapaino.

- Katso "Äänivarren tasapainottaminen" ja "Neulapainon säätäminen" sivulla 7.

Levysoittimen siirtäminen

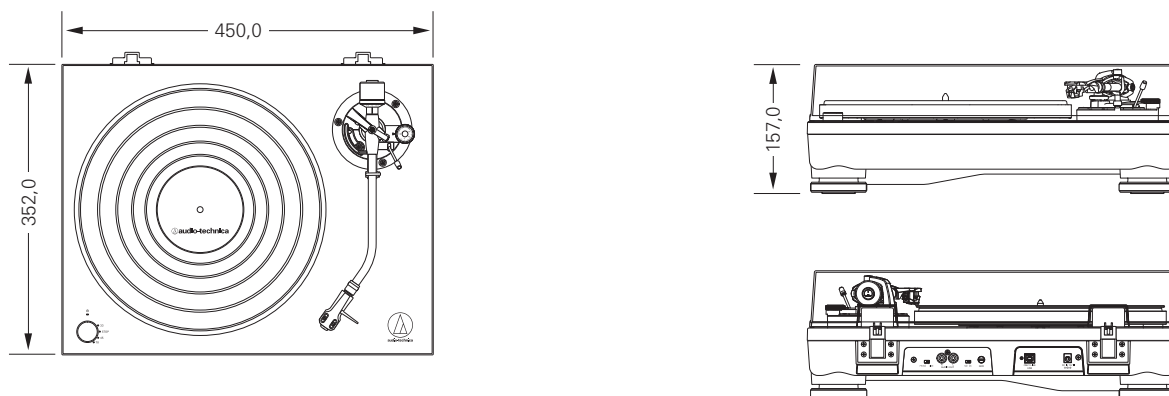
Pakkaa levysoitin sen alkuperäispakkaukseen purkamiseen nähden päinvastaisessa järjestyksessä. Jos alkuperäiset pakkausmateriaalit eivät ole käytettävissä, toimi seuraavasti:

- Irrota ensin verkkolaite pistorasiasta ja poista tämän jälkeen levylautanen levysoittimesta. Kääri levylautanen pakkausmateriaaliin siten, että se ei 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 verkkolaitteen liitin irronnut? Tarkasta, onko liitin oikein paikallaan verkkolaitteessa.
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 esivahvistimen valintakytkin oikeassa asennossa? Varmista, että esivahvistimen asetukset on tehty oikein ja ota huomioon 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. • Jos käytössä on MC-äänirasia, mutta MM (VM)/MC -äänirasian valintakytkin on MM-asennossa, äänenvoimakkuus on pieni. Aseta kytkin MC-asentoon. • Onko neulapaino liian suuri? Säädä neulapaino.
Neula hyppii.	• Onko neulapaino liian pieni tai liian suuri? Säädä neulapaino. • Onko sivuttaisvedon poisto säädetty virheellisesti? Varmista, että sivuttaisvedon poisto on säädetty samaan arvoon kuin äänirasian neulapaino. • Onko äänilevy kieroutunut? Tarkista äänilevy. • Onko äänilevy naarmuuntunut? Tarkista äänilevy.
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.
Toiston aikana on kuultavissa hurinaa.	• Onko maadoitusjohdin yhdistetty oikein? Varmista, että maadoitusjohdin on yhdistetty oikein. • Onko rasiakelkka tiukasti kiinni äänivarressa? Varmista, että lukitusrenkas on kiristetty.

Mitat



(yksikkö: mm)

Tekniset tiedot

Levysoittimen tekniset tiedot

Tyyppi	3-nopeuksinen, täysin manuaalisesti käytettävä levysoitin
Moottori	DC-servomoottori
Vetotapa	Suoraveto
Nopeudet	33 1/3 kierr./min, 45 kierr./min, 78 kierr./min
Levysoittimen lautanen	Painevalettua alumiinia
Käynnistysvääntömomentti	> 1,0 kgf/cm
Jarrujärjestelmä	Sähköinen jarru
Huojunta ja värinä	< 0,2 % WRMS (33 kierr./min) 3 kHz:n taajuudella
Signaali-kohinasuhde	> 50 dB
Lähtöjännitteet "PHONO" "LINE (MM)"	4 mV nimellinen/1 kHz, 5 cm/s 250 mV nimellinen/1 kHz, 5 cm/s
Levysoitinesivahvistimen vahvistus (MM)	36 dB nimellinen, RIAA-taajuuskorjattu
Levysoitinesivahvistimen vahvistus (MC)	56 dB nimellinen, RIAA-taajuuskorjattu

Äänivarren tekniset tiedot

Tyyppi	Staattisesti tasapainotettu J-äänivarsi
Tehollinen pituus	247 mm
Keskiöilylitys	17 mm
Seurannan kulmavirhe, enintään	Alle 3°
Neulapainon säätöalue	0–4 g
Soveltuva äänirasian paino (mukaan lukien rasiakelkka)	15–20 g

Äänirasian ja rasiakelkan tekniset tiedot

Äänirasian malli	AT-VM95E
Äänirasian tyyppi	VM
Suosittelut kuormitusimpedanssi	47 000 ohmia
Lähtöjännite	4,0 mV (1 kHz, 5 cm/s)
Neula	0,3 × 0,7 mil, liimaamalla istutettu elliptinen neula
Neulavarsi	Alumiiniputki
Neulapainon säätöalue	1,8–2,2 g (perusasetus 2,0 g)
Äänirasian paino	6,1 g
Rasiakelkan malli	AT-HS6
Rasiakelkan paino	9 g (sis. johdon)
Rasiakelkan keskiöilylityksen säätö	± 5 mm

USB-toiminto

A/D	16-bittinen, 44,1 kHz:n tai 48 kHz:n USB valittavissa
Tietokoneen liitäntä	USB 2.0 -yhteensopiva Windows 7 tai uudempi tai MAC OSX tai uudempi

Yleiset tekniset tiedot

Virtavaatimukset	100–240 V, 50/60 Hz, enintään 0,6 A
Virrankulutus	3 W
Verkkolaite	12 V, 2 A
Mitat	450,0 mm × 352,0 mm × 157,0 mm (L × S × K)
Paino	7,3 kg
Varusteet	Pölysuojus, kumimatto, levylautanen, vastapaino, rasiakelkka (AT-HS6) ja VM-stereoäänirasia (AT-VM95E), 45 kierr./min -sovitin, pölysuojuksen saranat, USB-johdot (1,9 m), RCA-äänijohdot (noin 1,0 m), Verkkolaite (noin 1,5 m) (AD-SE1220KZ)
Vaihtoneula (myydään erikseen)	AT-VMN95E
Vaihtorasiakelkka (myydään erikseen)	AT-HS6

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