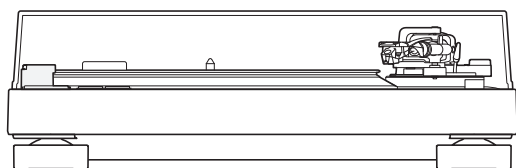
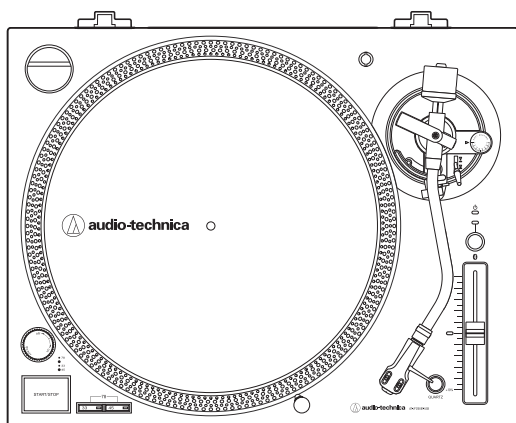




AT-LP120XBT-USB

Käyttöopas

Langattomalla tekniikalla varustettu suoravetoinen levysoitin



Esittely

Kiitos, että ostit tämän Audio-Technica-laitteen.

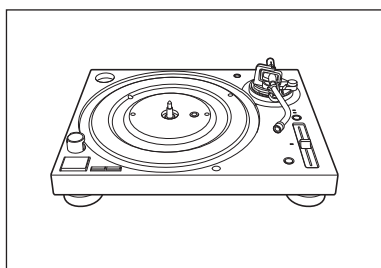
Lue tämä käyttöopas ennen laitteen käytön aloittamista, jotta osaat käyttää laitetta oikein. Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

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

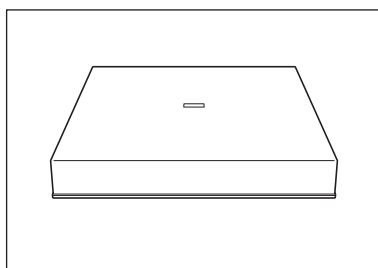
Pakkauksen sisältö

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

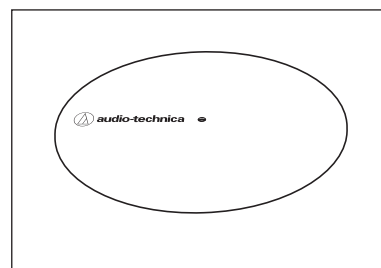
Jos jotain puuttuu tai on vahingoittunut, ota yhteyttä paikalliseen Audio-Technica-jälleenmyyjään.



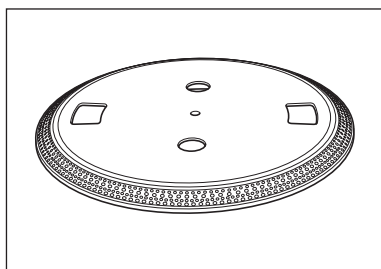
• Levysoitimen runko



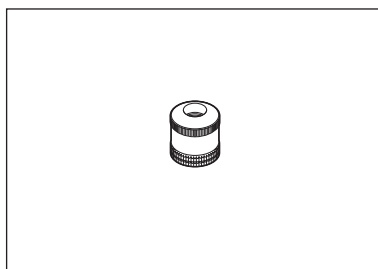
• Pölysuojus



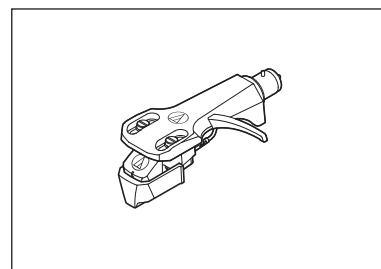
• Huopamatto



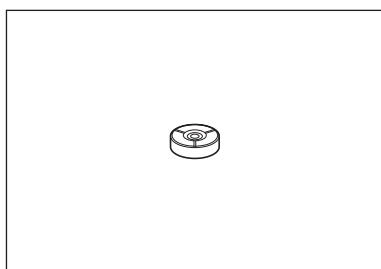
• Levylautanen



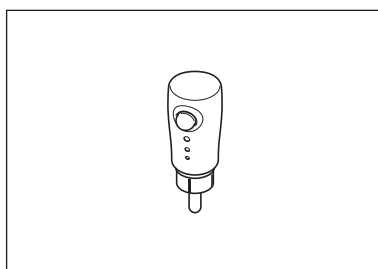
• Vastapaino



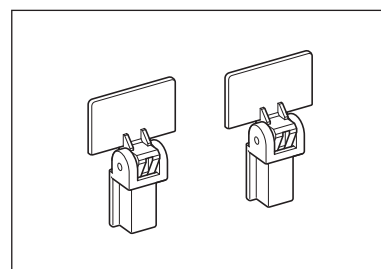
• Rasiakelkka (AT-HS6) ja
VM-stereoäänirasia (AT-VM95E)



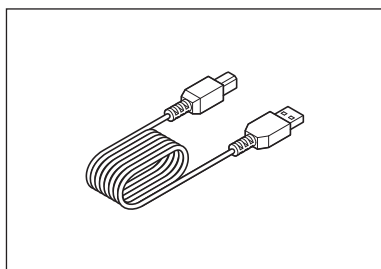
• 45 kierr./min -sovitin



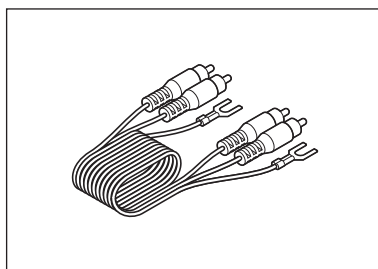
• Neulan kohdistusvalo



• Pölysuojuksen saranat



• USB-johto (1,9 m)



• RCA-äänijohto (noin 1,4 m)

- Verkkolaite (noin 1,3 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!
- Laitteen huollosta vastaa 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 verkkopistoke on helposti irrotettavissa.
- Häätätilanteessa irrota verkkolaite seinärasiaästä 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-säännöäön 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 häiriöitä, 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-säännöäön osan 15 mukaisesti, ja laitteen on todettu olevan kyseisen säännöäön määrittelemien 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.

Yhteystiedot:

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

Turvallisuusohjeet

Radiotaajuiselle (RF) säteilylle altistumista koskeva ilmoitus:

Tätä lähetintä ei saa sijoittaa muiden, toisiin järjestelmiin kuuluvien antennien tai lähetinten yhteyteen eikä myöskään käyttää tällaisten antennien tai lähetinten kanssa. Tämä laite ei ylitä Yhdysvaltalaisen FCC-viraston määrittelemiä hallitsemattomassa ympäristössä esiintyvän säteilyaltistuksen raja-arvoja. Laite on myös FCC-viraston radiotaajuiselle (RF) säteilylle altistumisesta annettujen yleisohjeiden mukainen. Tämän laitteen synnyttämä radiotaajuisen energian määrä on niin vähäinen, että sen katsotaan täyttävän ohjeiden asettamat vaatimukset myös ilman suurinta sallittua altistusta koskevan arvioinnin (maximum permissive exposure evaluation; MPE) suorittamista. Laitteen asentamisen ja käytön tulisi tapahtua siten, että säteilylähteen etäisyys kehosta on vähintään 20 cm.

Koskee asiakkaita Kanadassa

IC-lauseke:

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

Laite täyttää standardin INDUSTRY CANADA R.S.S. 247 vaatimukset. Laitetta saa käyttää seuraavien edellytysten täytyessä: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen tulee sietää kaikkia vastaanottamiaan häiriöitä - myös sellaisia häiriöitä, jotka saattavat aiheuttaa toimintahäiriöitä. Industry Canada -standardin mukaan tätä radiolähetintä saa käyttää vain sellaisen antennin avulla, jonka tyyppin ja maksimivahvistuksen (tai sitä pienemmän vahvistuksen) Industry Canada on hyväksynyt lähettimen osalta. Antennin tyyppi ja vahvistuskerroin on muille käyttäjille mahdollisesti aiheutuvien radiotaajuisien häiriöiden vähentämiseksi syytä valita siten, että ekvivalenttinen isotrooppinen säteilyteho on vain niin suuri kuin on onnistuneen tietoliikenteen kannalta välttämätöntä. Tämän laitteen asentamisen ja käytön tulisi tapahtua siten, että säteilylähteen ja kehon etäisyys on vähintään 20 cm.

Käyttöä koskevia huomautuksia

Levysoittimen runko

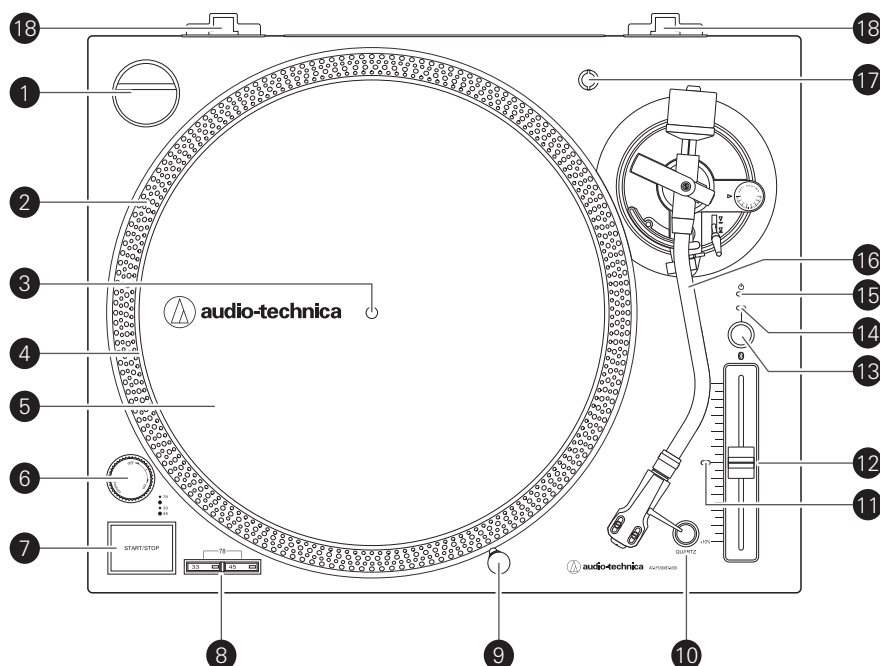
- Älä sijoita laitetta hyvin kuumiin, kosteisiin tai likaisiin paikkoihin tai paikkoihin, joissa laite altistuu voimakkaalle värinälle. Laitetta ei saa myöskään käyttää tällaisissa paikoissa.
- Laite on asetettava tasaiselle vaakasuoralle alustalle.
- Lue Bluetooth-vastaanotinlaitteen käyttöopas.

Äänirasia

- Asenna suojus 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

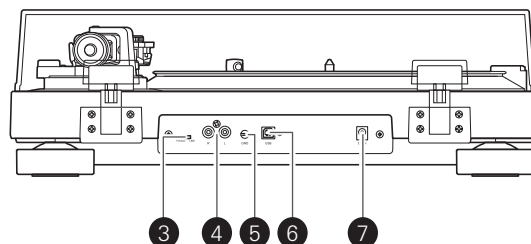
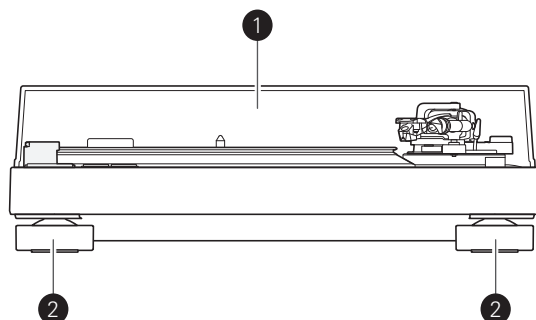
Kuva ylhäältä



- 1** 45 kierr./min -sovitin (kuvassa pidikkeessä)
Sovittimen ansiosta suurella keskireiällä varustettuja 7 tuuman äänilevyjä voi käyttää kiinteästi asennetun keskitapin yhteydessä.
- 2** Stroboskooppipisteet (levylautasen reunassa)
Käytettäväksi yhdessä kierrettävän virtakytkimen alle sijoitetun stroboskooppivalon kanssa levylautasen tarkan nopeuden ilmaisemiseen.
- 3** Keskitappi
Alumiinista valettu levylautanen asennetaan suoraan keskitappiin/moottorin akseliin.
- 4** Levylautanen
Huopamatto
- 5** Kierrettävä virtakytkin
Kytkee ja katkaisee laitteeseen kulkevan virran.
- 6** START/STOP-painike
Moottorin ja levylautasen käynnistämiseen ja pysäyttämiseen.
- 7** Levylautasen nopeuden valintapainikkeet
Levylautasen nopeuden 33 tai 45 kierr./min valitsemiseen. Nopeus 78 kierr./min valitaan painamalla nopeuksien 33 ja 45 painikkeita samanaikaisesti. Valon tulee palaa tällöin kummassakin painikkeessa.
- 8** Irrotettava neulan kohdistusvalo
Valaisee kohdennetusti neulan sijaintipaikan ja helpottaa siten soittokohdan hakua hämärässä. Helppo asentaa levysoittimen rungossa olevaan liitäntään.
- 9** Quartz-painike
Kytkee nopeuden hienosäätötoiminnon päälle ja pois päältä. Levylautasen nopeuden hienosäätö pysyy 0 %:n tasolla, mikäli kvartsikiteeseen perustuva ohjaus on käytössä. Nopeuden liikusäätimen asento ei tällöin vaikuta pyörimisnopeuteen.
- 10** Nopeuden hienosäädön valinnan merkkivalo
Valo on punainen, jos valittuna on perusasetus tai pyörimisnopeus on lukittu.
- 11** Liikusäädin nopeuden hienosäätöä varten
Käytettäväksi yhdessä nopeuden hienosäädön painikkeen kanssa levylautasen pyörimisnopeuden säätämiseen. Kvartsilukitus on käytössä, kun säädin on lukitusasennossa keskellä.
- 12** Langattoman toiminnon painike
Painiketta painamalla voit yhdistää tämän laitteen toiseen Bluetooth®-laitteeseen.
- 13** LED-merkkivalo
Valon vilkkuminen/palaminen ilmaisee Bluetooth-yhteyden tilan.
- 14** LED-virtamerkkivalo
- 15** Äänivarsi
Lisätietoja kohdassa "Äänivarsi" sivulla 5.
- 16** Rasiakelkan pidike
Säilytyspidike lisärasiakelkkaa varten (lisävaruste).
- 17** Pölysuojuksen saranan pidike
Pölysuojuksen saranoiden kiinnityspisteet.
- 18**

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. Yhdistä johto joko vahvistimen PHONO-tuloliitäntään tai linjatuloliitäntään. Punainen liitin on oikean kanavan liitin ja valkoinen liitin puolestaan vasemman kanavan liitin.

5 Maadoitusliitin (maa)

Liitä vahvistimen maadoitusliitin (maa) RCA-tulojohdon maadoitusjohtimen avulla tähän liittimeen.

6 USB-lähtö

Yhdistä levysoittimesi tämän lähdön avulla tietokoneesi USB-tuloon.

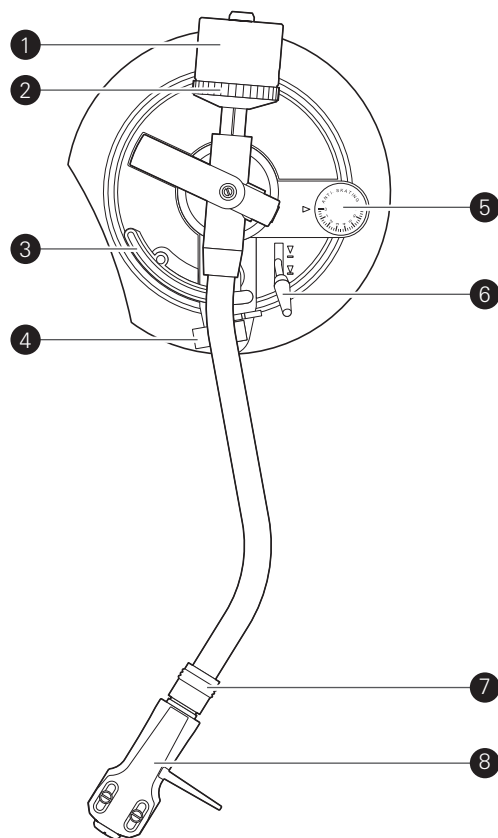
7 Virran tuloliitäntä

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 nostomekanismi
Liikuttaa äänivartta pysysuunnassa äänilevyn pinnalle ja pois äänilevyn pinnalta.
- 4 Äänivarren teline ja pidike
Äänivarren voi kiinnittää pidikkeellä siten, että se ei voi liikkua vahingossa.
- 5 Sivuttaisliikkeen korjauksen säädin
Äänilevyn soittamisen aikana neulan kärkeen vaikuttaa voima, joka vetää neulaa sisäänpäin. Tämän voiman voi kompensoida säätämällä sivuttaisliikkeen korjauksen ja neulapainon samaan arvoon.
- 6 Äänivarren nostovipu
Liikuttaa äänivarren nostomekanismia.
- 7 Lukitusrengas
Rasiakelkka lukittuu paikalleen kierrettäessä rengasta vastapäivään (vasemmalle). Rasiakelkan voi irrottaa kiertämällä rengasta ensin myötäpäivään.
- 8 Rasiakelkka
Äänirasia (AT-VM95E) on kiinni rasiakelkassa (AT-HS6).



Käyttöönotto

Levylautasen asentaminen

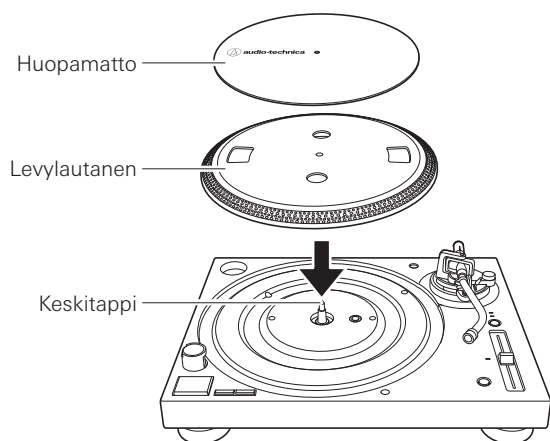
Ennen ensimmäistä käyttökertaa laite edellyttää muutaman kokoonpanotoimenpiteen.

Verkkolaite kytketään vasta kun asennus on valmis.

1. Aseta levylautanen keskitappiin.

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

2. Sijoita huopamatto levylautasen päälle.



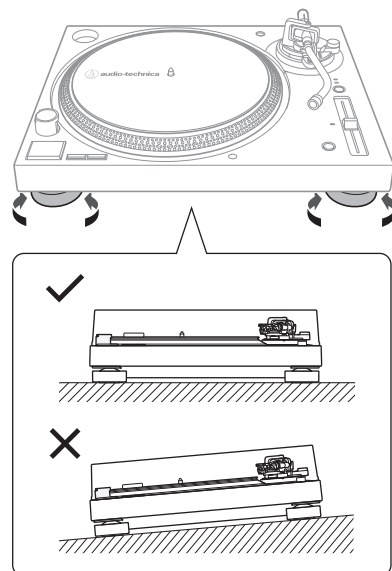
Levysoittimen sijoittaminen paikalleen

- Sijoita laite vaakasuoralle alustalle.
- Estä värinöiden ja äänenpaineen välittyminen laitteeseen sijoittamalla se etäälle esimerkiksi kaiuttimista.
- Viereen asetettu radio voi häiritä laitetta. Sijoita laite näin olleen 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).



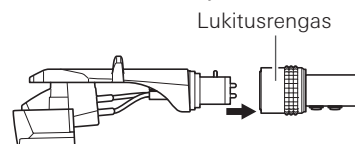
Äänivarren asentaminen

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

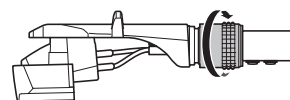
- Kiinnitä äänivarsi väliaikaisesti pidikkeellä äänivarren telineeseen.

2. Asenna rasiakelkka äänivarteen.

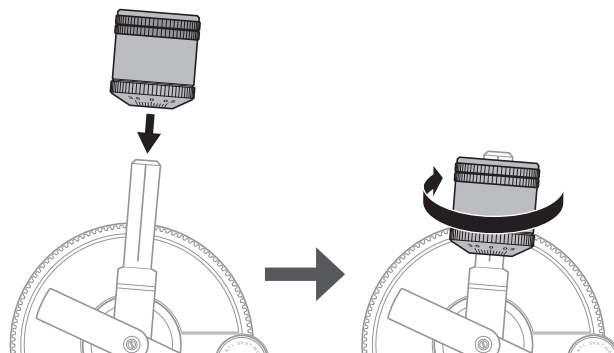
- Tartu rasiakelkkaan oikean- ja vasemmanpuoleisesta reunasta siten, että neula ei vaurioidu eivätkä äänivarren johtimet katkea.



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

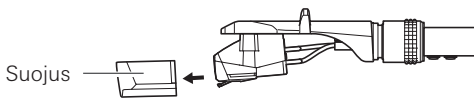
Äänivarren tasapainottaminen ja neulapainon säätäminen

Äänirasia pystyy poimimaan äänen äänilevyn urista virheettömästi vain, jos äänivarren tasapainotus ja neulapaino on säädetty äänirasian teknisten tietojen 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.

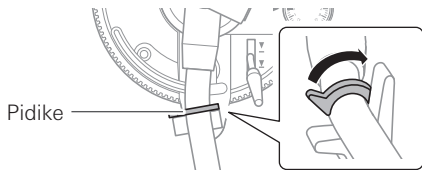
Äänivarren tasapainottaminen

1. Irrota neulan suojus.



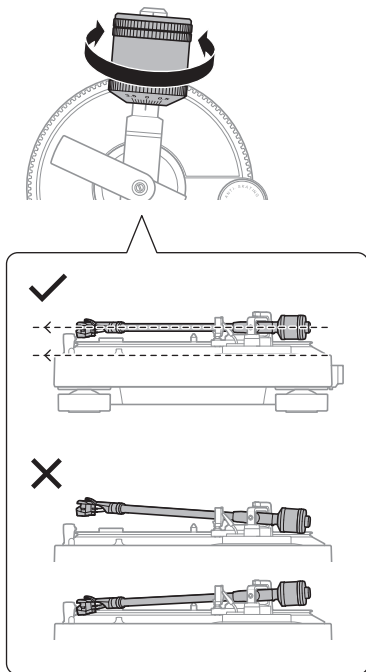
2. Ehkäise äänivarren liikkuminen rasiakelkkaa kevyesti paikallaan ja avaa samalla äänivarren pidike.

- 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.

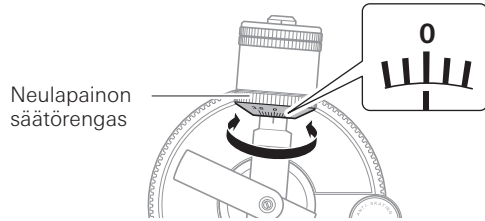


4. Palauta äänivarsi äänivarren telineeseen ja lukitse pidike.

Neulapainon säätäminen

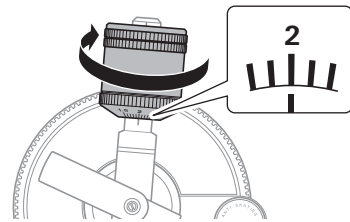
1. Pidä vastapainoa paikallaan siten, että se ei voi liikkua. Kierrä samalla neulapainon säätörengasta siten, että se renkaan "0"-kohta on äänivarren päällä olevan keskiviivan kohdalla.

- Neulapainoa ei voi säätää pelkästään neulapainon säätörengasta kiertämällä.



2. Kierrä vastapainoa ja neulapainon säätörengasta yhdessä vasepäivään (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.

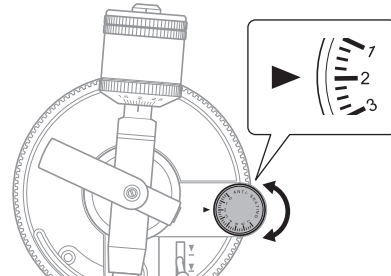


Sivuttaisliikkeen korjauksen säätäminen

Äänilevyn soittamisen aikana neulan kärkeen vaikuttaa voima, joka vetää neulaa sisäänpäin. Tämän voiman voi kompensoida säätämällä sivuttaisliikkeen korjauksen ja neulapainon samaan arvoon.

1. Säädä sivuttaisliikkeen korjauksen säädin siten, että sen arvo on sama kuin neulapainon säätämiseen käytetty arvo.

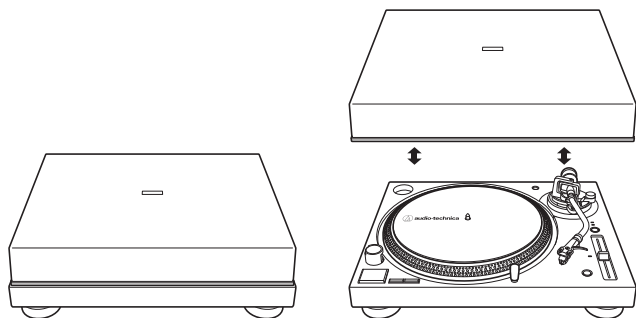
- Tämän laitteen mukana toimitetun äänirasian neulapainoksi on yleensä syytä säätää 2,0 g.



Käyttöönotto

Pölysuojuksen asentaminen/irrottaminen

- Pölysuojuksen tehtävänä on suojata laitteen herkkiä osia silloin, kun laitetta ei käytetä. Suojusta ei tule asentaa paikalleen käytön ajaksi.
- Äänilevy saattaa vaurioitua tai äänenlaatu heikentyä, mikäli pölysuojusta käytetään äänilevyjen soittamisen aikana.
- Irrota ja asenna pölysuojus aina varovasti.



Verkkolaitteen liittäminen

Yhdistä laitteeseen lopuksi kaikkien ääniliitännöiden yhdistämisen jälkeen mukana toimitettu verkkolaite. Yhdistä tämän jälkeen verkkolaitteen johto sopivaan pistorasiaan.

Langaton/langallinen yhteys

Voit yhdistää laitteen kaiuttimiin tms. Bluetooth-tekniikkaa tai RCA-äänijohtoa käyttäen.

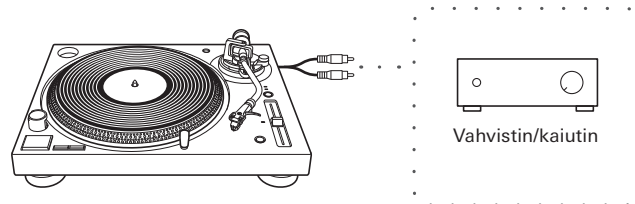
Mikäli käytät yhdistämiseen Bluetooth-tekniikkaa, katso "Laitteen yhdistäminen langattoman Bluetooth-tekniikan avulla" sivulla 9.

Esimerkki langattomasta yhteydestä



Mikäli käytät yhdistämiseen RCA-äänijohtoa, katso "Liittäminen äänilähteeseen" sivulla 10.

Esimerkki langallisesta yhteydestä



- Äänenvoimakkuuden säätäminen ei ole mahdollista, mikäli laitteeseen liitettyjen kaiuttimien tms. äänenvoimakkuutta ei voi säätää.

Käyttöönotto

Esivahvistimen valintakytkimen asennon valitseminen

Laitteessa on sisäänrakennettu levysoittimen taajuuskorjain. Laitetta voidaan käyttää myös ilman levysoitin vahvistinta tai sisäänrakennetulla levysoitin vahvistimella varustettua liitettävää laitetta yhdistämällä laitteen kaiuttimiin tms.

Aseta lähdön toimintatapa valitsemalla esivahvistimen valintakytkimen asennon seuraavan taulukon perusteella.

Käytettävä liitettävä laite	Esivahvistimen valintakytkimen asento	RCA-äänijohdon liittäminen
Laite, jossa on levysoitintulo	PHONO	Liitettävän laitteen levysoittimen tuloliitäntä ja maa (maadoitusliitäntä)
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-johdtoa RCA-äänijohdon sijaan.

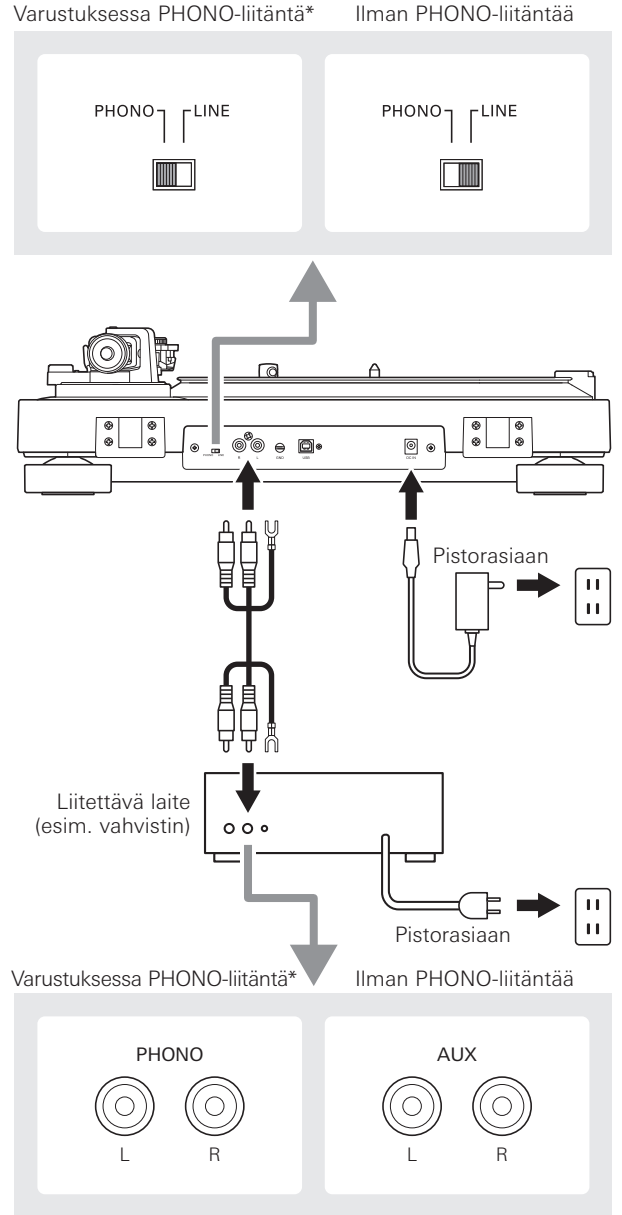
- Bluetooth-yhteyttä käytettäessä esivahvistimen valintakytkimen on oltava LINE-asennossa.

Yhdistäminen liitettävään laitteeseen (aktiivikaiuttimiin, vahvistimiin jne.)

Liittäminen äänilähteeseen

Valitse sopivat esivahvistimen valintakytkimen asetukset ja liitä RCA-äänijohto tuloliitäntään, joka sopii yhteen käytettävän liitettävän laitteen kanssa (esim. vahvistin, viritinvahvistin, aktiivikaiuttimet tai äänikortti).

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



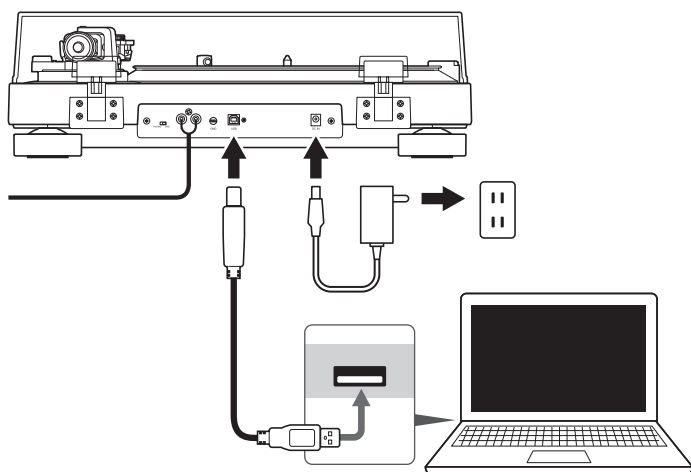
- * Liitettävän laitteen levysoittimelle tarkoitetun tuloliitännän vieressä saattaa olla maadoitusliitin. Yhdistä tässä tapauksessa laite RCA-äänijohdon maadoitusjohtimella kyseiseen liittimeen. Tämä auttaa ehkäisemään matalataajuisia hurinaa, jota saattaa muutoin esiintyä äänilevyjen toistamisen aikana.

Käyttöönotto

Liittäminen USB-tulolla varustettuihin tietokoneisiin

Aseta etuvahvistimen valintakytkin ohjeessa kuvattuun asentoon ja yhdistä mukana toimitettu USB-johdot tietokoneesi USB-tuloon.

- Voit liittää laitteen mukana toimitettavalla USB-johdolla tietokoneeseesi ilman, että liittäminen vaatii erityisten ohjainten asentamista.
- Saatavissa on sekä Audacityn (lisätietoja osoitteessa <http://www.audacityteam.org>) että muita ulkopuolisten valmistajien yhteensopivia ohjelmistopaketteja, joiden avulla voit tallentaa laitteella toistettavan musiikin tietokoneellesi.
- Muista asettaa esivahvistimen valintakytkin LINE-asentoon.

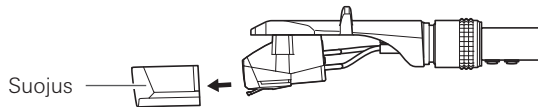


Äänilevyn soittaminen

Ennen äänilevyn soittamista

1. Irrota neulan suojus.

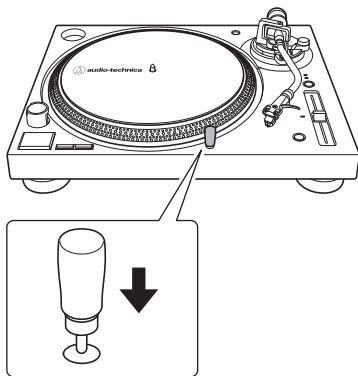
- Avaa äänivarren pidikkeen lukitus, jos äänivarsi on kiinnitetty äänivarren telineeseen.



2. Käännä kierrettävä virtakytkin ON-asentoon.

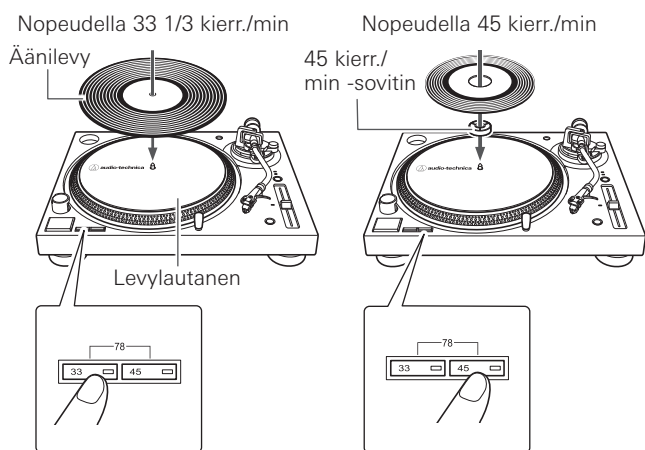
- Kierrettävän virtakytkimen valo, LED-virtamerkkivalo ja levylautasen nopeuden valintapainikkeiden valo syttyvät.

3. Asenna tarvittaessa neulan kohdistusvalo, joka valaisee neulan kärjen kohdan äänilevyllä.



4. Aseta äänilevy levylautaselle siten, että levyn keskireikä on keskitapin kohdalla.

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



5. Valitse levylautasen pyörimisnopeus (33/45/78) siten, että nopeus sopii yhteen soitettavaan levyyn kanssa.

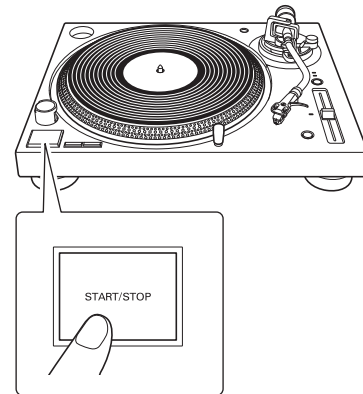
- Pyörimisnopeus 78 kierr./min valitaan painamalla nopeuksien 33 ja 45 kierr./min painikkeita samanaikaisesti.

Äänilevyn soittaminen

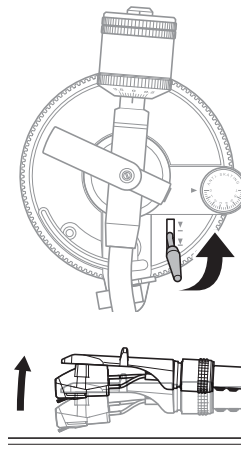
Säädä esim. vahvistimen tai kaiuttimien äänenvoimakkuus riittävän hiljaiseksi.

1. Paina START/STOP-painiketta.

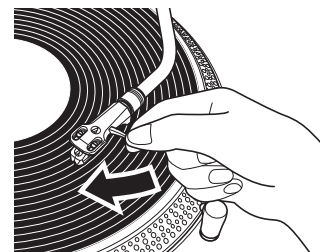
- Levylautanen alkaa pyöriä.



2. Nosta äänivartta nostamalla äänivarren nostovipu asentoon UP.

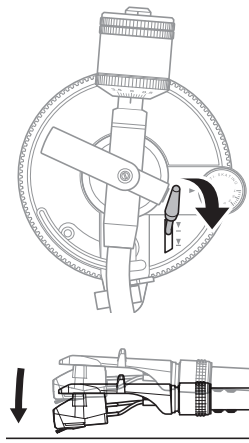


3. Aseta äänivarsi äänilevyn halutun kohdan (uran) yläpuolelle.



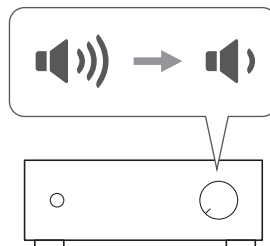
Äänilevyn soittaminen

- 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.

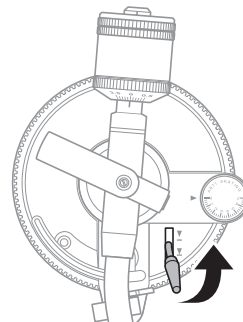


Äänilevyn pysäyttäminen

- Säädä esim. vahvistimen tai kaiuttimien äänenvoimakkuus riittävän hiljaiseksi.



- Nosta äänivarsi ylös äänivarren nostovivulla.



- Palauta äänivarsi äänivarren telineeseen ja lukitse äänivarsi paikalleen pidikkeellä.

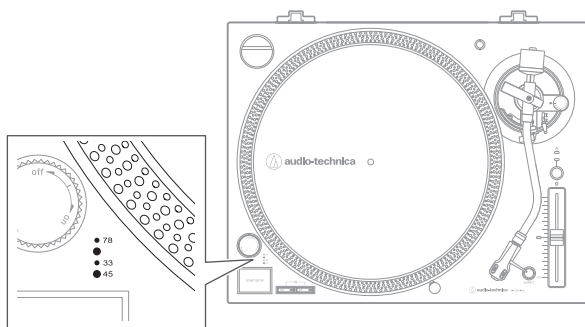


- Sammuta mahdollisesti käyttämäsi neulan kohdistusvalo irrottamalla valo liittimestä.
- Pysäytä levyautanen painamalla START/STOP-painiketta.
 - Levyautanen nopeus hidastuu pysähtymiseen saakka.
- Käännä kierrettävä virtakytkin OFF-asentoon.
- Poista äänilevy levyautaselta, kun levyautanen on pysähtynyt kokonaan.

- Ehkäise äänilevyn naarmuuntuminen tai vääntyminen poistamalla levy käytön jälkeen levyautaselta.
- Käytä vain laitteen mukana toimitettua levyautasta.
- Laite siirtyy valmiustilaan ja levyautasen nopeuden valintapainikkeet vilkkuvat, jos laite on ollut käyttämättömänä yli 30 minuutin ajan. Voit poistua valmiustilasta painamalla START/STOP-painiketta tai kääntämällä kierrettävän virtakytkimen ensin OFF-asentoon ja sen jälkeen takaisin ON-asentoon.

Nopeuden hienosäätöasetuksen tarkastus ja säätäminen

- Säädä nopeutta liikuttamalla nopeuden hienosäätöön tarkoitettua liukusäädintä ylös- tai alaspäin.
 - Nopeuden hienosäätöön tarkoitettu liukusäätimellä on keskellä lukitusasento, jossa hienosäädön arvo on 0 %.
- Tarkkaile levyautasen reunassa olevia stroboskoopipisteitä, joita valaisee kierrettävän virtakytkimen alapuolelta tuleva punainen valo. Levyautanen pyörii täsmälleen nimellisa nopeudella, jos asiaankuuluva stroboskoopipisteiden rivi näyttää olevan paikallaan. Jos pisteet näyttävät liikkuvan oikealle, levyautanen pyörii nimellisa nopeutta hitaammin. Jos pisteet näyttävät liikkuvan vasemmalle, levyautanen pyörii nimellisa nopeutta nopeammin.



- Jos Quartz-painike on painettuna, sisäinen kvartsilukitus lukitsee levyautasen nopeuden täsmälleen nimellisa nopeuden tasolle hienosäädön liukusäätimen asennosta riippumatta.

Äänilevyn soiton keskeyttäminen

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

Äänilevyn soittaminen

Bluetooth-yhteyden käyttö

- Muodosta ennen ensimmäistä käyttökertaa pariiliitos tämän laitteen ja sen laitteen välille, johon haluat muodostaa yhteyden langattoman Bluetooth-tekniikan välityksellä.
- Lue Bluetooth-vastaanotinlaitteen käyttöopas.
- Huomaa, että Audio-Technica ei voi taata sitä, että Bluetooth-tekniikan avulla yhdistettyjen laitteiden näytöt (esim. akun varaustason näyttö) ja sovellukset toimivat moitteettomasti.

1. Kytke Bluetooth-vastaanotinlaite päälle.

- Sininen LED-merkkivalo syttyy, mikäli tämän laitteen ja Bluetooth-vastaanotinlaitteen välinen yhteys toimii moitteettomasti.
- Jos LED-merkkivalo on punainen, muodosta Bluetooth-yhteys painamalla langattoman toiminnon painiketta.

2. Katso äänilevyn soittamisen osalta kohta "Äänilevyn soittaminen" sivulla 12.

- Ääni on kuultavissa sekä langattoman että langallisen yhteyden avulla yhdistetyistä laitteista, jos muodostat Bluetooth-yhteyden olemassa olevan langallisen liitännän lisäksi. Kytke päälle ainoastaan laite, jota haluat käyttää äänen toistamiseen.

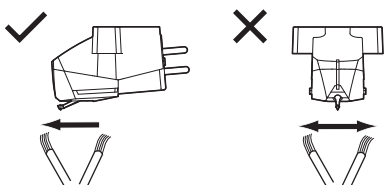
Hoito

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 bentseeniä 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

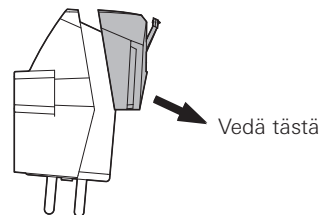
Neulan irrottaminen

- 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.

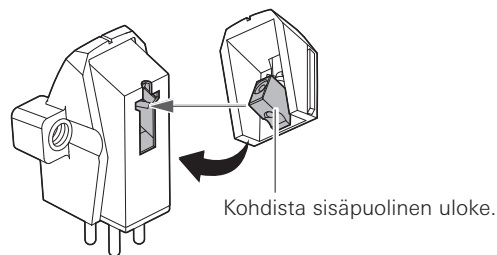
- Kiinnitä äänivarsi pidikkeellä ja poista rasiakelkka tämän jälkeen varovasti.

2. Irrota neula neulan suojuksen irrottamisen vetämällä neulaa nuolen suuntaisesti. Varo tällöin koskettamasta neulan vartta, neulan kärkeä ja magneetteja.



Uuden vaihtoneulan asentaminen

1. Asenna uusi vaihtoneula äänirasiaan.

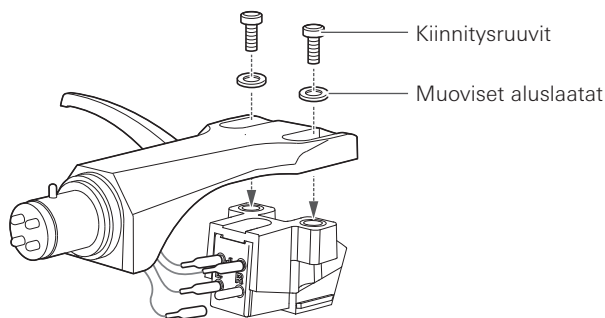


2. Asenna rasiakelkka äänivarteen.

Äänirasian vaihtaminen

Tutustu äänirasian käyttöohjeeseen, jos aiot asentaa laitteen mukana toimitetun äänirasian (AT-VM95E) tilalle jonkin muun äänirasian. Sinun on säädettävä keskiöylitys, äänivarren tasapaino ja neulavoima 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 Käyttämällä tarkoitukseen tavallista, muusta kuin metallista valmistettua uraruuvitalttaa. Irrota tämän jälkeen äänirasia rasiakelkasta.
5. Katso uuden äänirasian asennusohjeet ja johtojen liittämistä koskevat ohjeet uuden äänirasian käyttöohjeesta.



6. Kiristä molemmat ruuvit Käyttämällä tarkoitukseen tavallista, muusta kuin metallista valmistettua uraruuvitalttaa. 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:

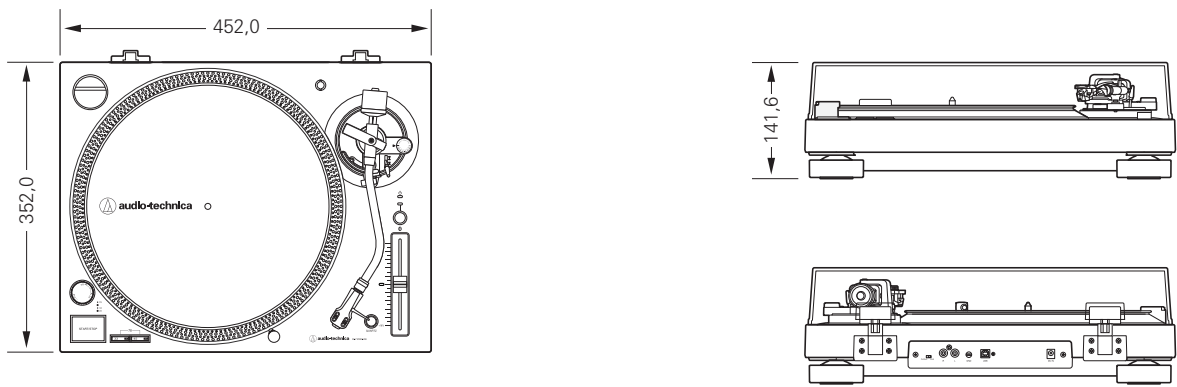
- Irrota ensin verkkolaite pistorasiasta ja poista tämän jälkeen levylautanen levysoittimesta. Kääri levylautanen pakkausmateriaaliin siten, että se ei vahingoitu. Levylautanen saattaa vahingoittaa keskitappia, mikäli laitetta siirretään levylautasen ollessa paikallaan.
- Kiinnitä äänivarsi pidikkeellä.
- 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 (linjatulo) ja levysoitin on puolestaan yhdistetty vahvistimen PHONO-liitäntään. • Onko neulapaino liian suuri? Säädä neulapaino.
Neula hyppii.	• Onko neulapaino liian pieni tai liian suuri? Säädä neulapaino. • Onko sivuttaisliikkeen korjaus säädetty virheellisesti? Varmista, että sivuttaisliikkeen korjaus on säädetty samaan arvoon kuin äänirasian neulapaino. • Onko äänilevy käpristynyt? 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 epävakaa alustalle? Tarkista, että pinta, jolle tuote on asennettu, on sopiva.
Levyn soidessa kuuluu kohinaa.	• Onko äänirasian neulan kärki pölyinen? Puhdista neulan kärkeen kerääntynyt pöly käyttämällä kaupallisesti saatavilla olevaa harjaa.
Levy pyörii liian nopeasti tai liian hitaasti.	• Onko laitteen nopeusasetukset valittu oikein? Valitse nopeus oikein soitettavan levyn mukaan levylautasen nopeuden valintapainikkeilla. • Onko nopeuden hienosäätö käytössä? Kytke kvartsilukitus painamalla Quartz-painiketta tai palauttamalla nopeuden hienosäädön liukusäädin keskelle lukitusasentoon.
Nopeuden hienosäädön liukusäätimen liikuttamisella ei ole vaikutusta.	• Kvartsilukitus on kytkeytynyt, jos liukusäätimen keskellä sijaitsevan lukitusasennon vieressä oleva LED-valo on punainen, vaikka säädintä liikutetaan. Kytke kvartsilukitus pois päältä ja nopeuden hienosäätö päälle painamalla Quartz-painiketta. LED-valon pitäisi sammua.
Stroboskooppipisteiden havaitseminen on hankalaa ja/tai neulan valo on hyvin himmeä.	• Hyvin kirkas tai fluoresoiva valo vaikeuttaa stroboskooppivalon havaitsemista. Pidä esim. kättä tai levykoteloa stroboskooppivalon yläpuolella kirkkaan valon varjostamiseksi.
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.
Pailiitoksen muodostaminen ei onnistu.	• Varmista, että Bluetooth-vastaanotinlaite on vähintään 2.1+EDR -viestintästandardin mukainen. • Sijoita tämä laite ja Bluetooth-vastaanotinlaite enintään 1 metrin päähän toisistaan.
Ääntä ei kuulu lainkaan / ääni on vaimea.	• Kytke tämä laite ja Bluetooth-vastaanotinlaite päälle. • Kasvata tämän laitteen ja Bluetooth-vastaanotinlaitteen äänenvoimakkuutta. • Huolehdi siitä, että tämän laitteen ja Bluetooth-vastaanotinlaitteen välillä ei ole esteitä, kuten ihmisiä, metalliesineitä tai seiniä. Sijoita tämä laite ja Bluetooth-vastaanotin lähemmäksi toisiaan.
Ääni on säröinen / kuultavissa on kohinaa / äänentoisto katkeaa kokonaan.	• Pienennä tämän laitteen ja Bluetooth-vastaanotinlaitteen äänenvoimakkuutta. • Sijoita tämä laite etäälle radioaaltoja säteilevistä laitteista, esimerkiksi mikroaaltouuneista ja langattomista reitittimistä. • Sijoita tämä laite etäälle TV- ja radiovastaanottimista samoin kuin sisäänrakennetuilla virtittimillä varustetuista laitteista. Tämä laite voi vaikuttaa myös kyseisten laitteiden toimintaan. • Huolehdi siitä, että tämän laitteen ja Bluetooth-vastaanotinlaitteen välillä ei ole esteitä, kuten ihmisiä, metalliesineitä tai seiniä. Sijoita tämä laite ja Bluetooth-vastaanotin lähemmäksi toisiaan.

• Lisätietoja käyttämäsi Bluetooth-vastaanotinlaitteen toiminnasta kyseisen laitteen käyttöoppaassa.

Mitat



(yksikkö: mm)

Tekniset tiedot

Signaalinsiirtoa koskevat tiedot

Siirtostandardi	Bluetooth-versio 5.0
Maks. RF-lähtöteho	10 mW EIRP
Signaalin enimmäiskantama	Suoralla näköyhteydellä noin 10 m
Taajuuskaista	2,402 GHz - 2,480 GHz
Modulointitapa	FHSS
Yhteensopivat Bluetooth-profiilit	A2DP
Tuetut koodekit	Qualcomm® aptX™ audio, SBC

Levysoittimen tekniset tiedot

Tyyppi	3-nopeuksinen, täysautomaattinen 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 240 mV nimellinen/1 kHz, 5 cm/s
Levysoitinliitännän vahvistus ennen vahvistinta	36 dB nimellinen, RIAA- taajuuskorjattu

Äänivarren tekniset tiedot

Tyyppi	Staattisesti tasapainotettu S-äänivarsi
Tehollinen pituus	230,5 mm
Keskiöilytys	16 mm
Seurannan kulmavirhe, enintään	Alle 3°
Neulapainon säätöalue	0 – 4 g
Sopiva äänirasian painoalue	3,5 – 8,5 g

Äänirasian ja rasiakelkan tekniset tiedot

Äänirasian malli	AT-VM95E
Äänirasian tyyppi	VM
Suosittelava kuormaimpedanssi	47 000 ohmia
Lähtöjännite	4,0 mV (1 kHz, 5 cm/s)
Neula	0,3 × 0,7 mil, liimaamalla istutettu elliptinen neula
Neulan varsi	Alumiiniputki
Seurantavoiman 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 keskiöilyityksen säätö	± 5 mm

USB-toiminto

A/D, D/A	16-bittinen, 44,1 kHz:n tai 48 kHz:n USB valittavissa
Tietokoneen liitäntä	USB 1.1 -yhteensopiva Windows 8 tai uudempi tai MAC OSX tai uudempi

Yleiset tekniset tiedot

Virtavaatimukset	100 – 240 V, 50/60 Hz, maks. 1,5 A
Virrankulutus	3,2 W
Verkkolaite	12 V, 3 A
Mitat	452,0 mm × 352,0 mm × 141,6 mm (L × S × K)
Paino	8 kg (ilman pölysuojusta)
Varusteet	Pölysuojus, huopamatto, levylautanen, vastapaino, rasiakelkka (AT-HS6) ja VM-stereoäänirasia (AT-VM95E), 45 kierr./min -sovitin, neulan kohdistusvalo, pölysuojuksen saranat, USB-johdo (1,9 m), RCA- äänijohto (noin 1,4 m), Verkkolaite (noin 1,3 m)
Vaihtoneula (myydään erikseen)	AT-VMN95E
Vaihtorasiakelkka (myydään erikseen)	AT-HS6

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

- Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc.:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä. Audio-Technica Corporation käyttää kyseisiä merkkejä lisenssin nojalla. Muut tavaramerkit ja tuotenimet ovat kulloistenkin haltijoidensa omaisuutta.
- Qualcomm aptX on Qualcomm Technologies, Inc.:n ja/tai sen tytäryhtiöiden tuote. Qualcomm on Qualcomm Incorporatedin Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröity tavaramerkki, jonka käyttö tapahtuu yrityksen luvalla. aptX on Qualcomm Technologies International, Ltd.:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröity tavaramerkki, jonka käyttö tapahtuu yrityksen luvalla.

