



CD/MP3-autovastaanotin

KÄYTTÖOPAS **malli : LAC-M2500R**



Ennen tämän tuotteen liittäntää, käyttöä tai säätöjä lue tämä ohjekirja huolella läpi.



Sisällysluettelo

JOHDANTO

Sisällysluettelo	2-3
Turvatoimet	4
Ennen käyttöä	5-7
Tässä käyttöoppaassa käytetyt merkinnät	5
HUOMAUTUKSIA levyistä	5
Kaukosäätimen käyttö ja hoito (valinnainen)	6
Kaukosäätimen käyttö (valinnainen)	6
Laitteen käsittely	6
Laitteen varkaussuojaus	7
Etupaneelin kiinnitys	7
Etupaneeli	8
Kaukosäädin (valinnainen)	9

VALMISTELUT

Asennus	10-11
Perusasennus	10
ISO-DIN -asennus	11
Litännät	12-13
Litännät autoon	12-13
Littäminen ulkoisiin laitteisiin (valinnainen)	13

KÄYTTÖ

Peruskäyttö	14-15
Kytke laitteeseen virta	14
Kytke laitteen virta pois päältä	14
Syöttölähteen valinta	14
Säädä äänenvoimakkuus	14
Kellon tarkistus	14
ÄÄNEN säädöt	15
Taajuuskorjaimen (EQ) käyttö	15
MUTE - MYKISTYS	15
Valintapainike (SEL)	15
XDSS (yhenne sanosta Extreme Dynamic Sound System)	15
RDS:n käyttäminen	16-19
Tietoja RDS:stä	16
RDS-näytövaihtoehdot	16
ASEMAN NIMEN NÄYTTÄMINEN	17
RDS AF/REG -TOIMINTO	17
Verkonseurantatietojen vastaanotto	17
Esivirtyspainikkeiden RDS-tiedot	18
LOCAL/DX-valinta EON-TA-tilassa	18
REG-toiminto (aluelähetkset)	18
OHJELMATYYPITTOIMINTO	18
VASTAANOTTOTAAJUUDEN NÄYTTÖ	19
RDS-tilan säätäminen	19

Sisällysluettelo



KÄYTTÖ

Radion käyttö. 20-21

Radioasemien kuuntelu. 20

Radioasemien taajuuksien tallennus ja haku 20

Automaattinen muistihaku 21

Audio CD-, MP3-levyjen ja CD-vaihtajan käyttö. 22-23

Audio CD- ja MP3-levyjen toisto. 22

Toisto CD-vaihtajalla (valinnainen) 22

Toiston asetukset. 22

Siirtyminen toiselle levyille 22

Tauko 22

Siirtyminen toiselle raidalle. 22

Haku 22

Uudestaan. 23

Random - Satunnaisesti. 23

MP3-raita -10/+10 23

Alkuseläus. 23

ID 3 TAG 23

HUOMAUTUKSIA MP3-tallenteista 24

Tietoja MP3:sta 24

VIITETIEDOT

Vianetsintä 25

Tekniset tiedot. 26

JOHDANTO

Turvatoimet

VAARA

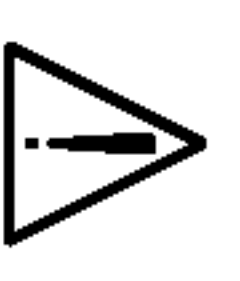
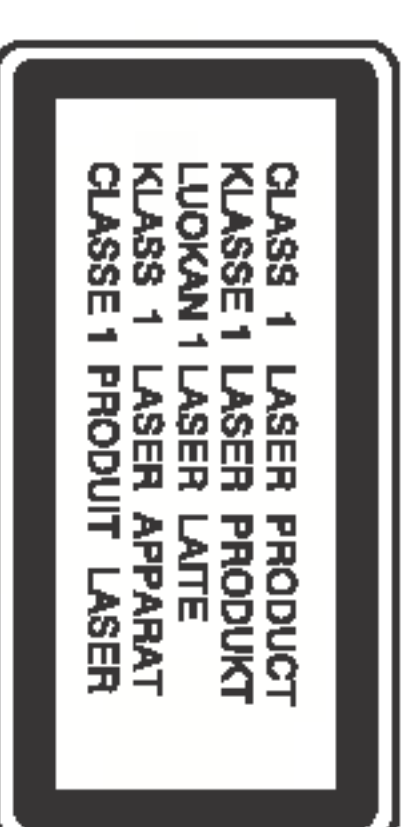
SÄHKÖISKUN VAARA ÄLÄ AVAA



Varoitus: Sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä irrota tämän tuotteen kuorta tai takalevyä. Sisäliä ei ole käyttäjän huollettavia osia. Anna kaikki huoltoimet ammattitaitoisen huollon henkilökunnalle.



Varoitus: Tulipalon tai sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä jätä tätä laitetta alttiiksi tippuvalle tai roiskuvalle vedelle, sateelle tai kosteudelle.



Vaara: Suojaa tämä tuote kosteudelta.



Vaara: Kun akku irrotetaan tai sitä ladataan, esiviritysmuisti pyyhkiytyy tyhjäksi ja se täytyy ohjelmoida uudestaan.

VAARA:

Tämä laite käyttää laserjärjestelmää.

Tuotteen oikean käytön varmistamiseksi lue käyttöohjekirja huolellisesti ja säilytä se myöhemmää tarvetta varten. Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys valtuutettuun huoltopisteeseen (lisätietoja kohdassa huoltoimet).

Muiden kuin tässä määritettyjen säätimien tai menetelyjen käyttö tai säätöjen teko voi saada aikaan altistuksen vaaralliselle säteilylle.

Välttääksesi lasersäteiden kohdistumiselta suoraan itseesi älä yritä avata koteloä. Avattuna näkyvissä on lasersäteilyä. ÄLÄ KATSO SÄDETTÄ KOHTI.



Ennen käyttöä

Tuotteen oikean käytön varmistamiseksi lue käyttöohjekirja huolellisesti ja säilytä se myöhemmä tarvetta varten.

Tässä käyttöoppaassa käyteity merkinnät



Salamamerkki varoittaa käyttäjää tuotteen kuoren sisällä olevasta vaarallisesta sähköjännitteestä, joka saattaa aiheuttaa sähköiskun vaaran.



Ilmaisee vaaroja, jotka voivat aiheuttaa haittaa laitteelle tai muita aineellisia vahinkoja.

HUOMAUTUS

Ilmaisee erityisiä HUOMAUTUKSIA ja käyttöominaisuuksia.

VIHJE

Ilmaisee vihjeitä tehtävän helpottamiseksi.



HUOMAUTUKSIA levyistä

Levyjen käsittely

Älä koske levyn toistopuoleen. Pitele levyä reunoista niin, ettei pintaan jää sormenjälkiä. Älä kiinnitä tarroja tai teippiä levyihin.

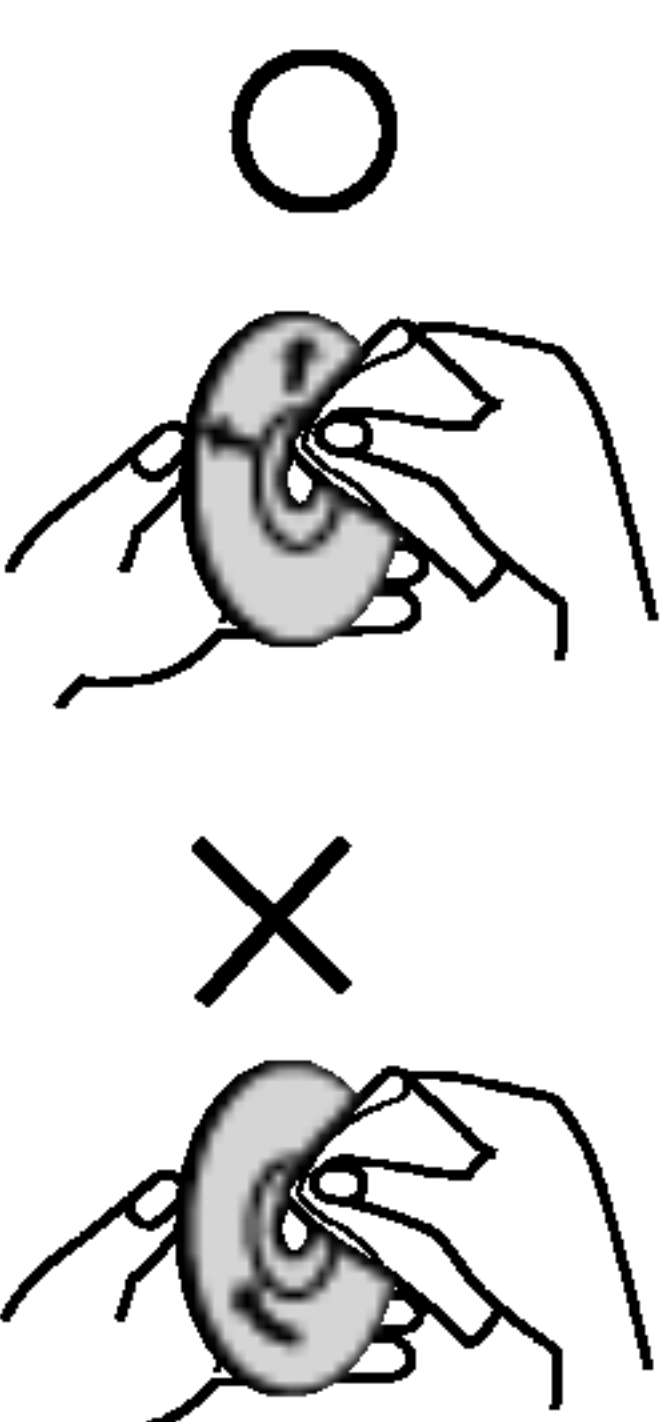


Levyjen säilytys

Säilytä levy käytön jälkeen kotelossaan. Älä jätä levyä suoraan auringonpaisteeseen tai lämmönlähteiden lähelle tai jätä suoraan auringonpaisteeseen pysäköityn autoon.

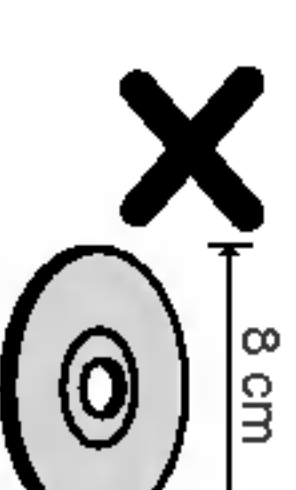
Levyjen puhdistus

Sormenjäljet tai pöly levyillä voi heikentää kuvan laatua ja vääristää ääntä. Puhdista levy pehmeällä kankaalla ennen toistokäyttöä. Pyyhi levyä keskiöstä ulospäin.



Älä käytä vahvoja liuottimia, kuten alkoholia, bensiniä, ohenteita, kauppoissa myytäviä puhdistusaineita tai vanhoille vinyylilevyille tarkoitettuja antistaattisia suihkeita.

Tässä laitteessa ei voi toistaa 8 cm:n levyjä.
Käytä vain 12 cm:n levyjä.



JOHDANTO

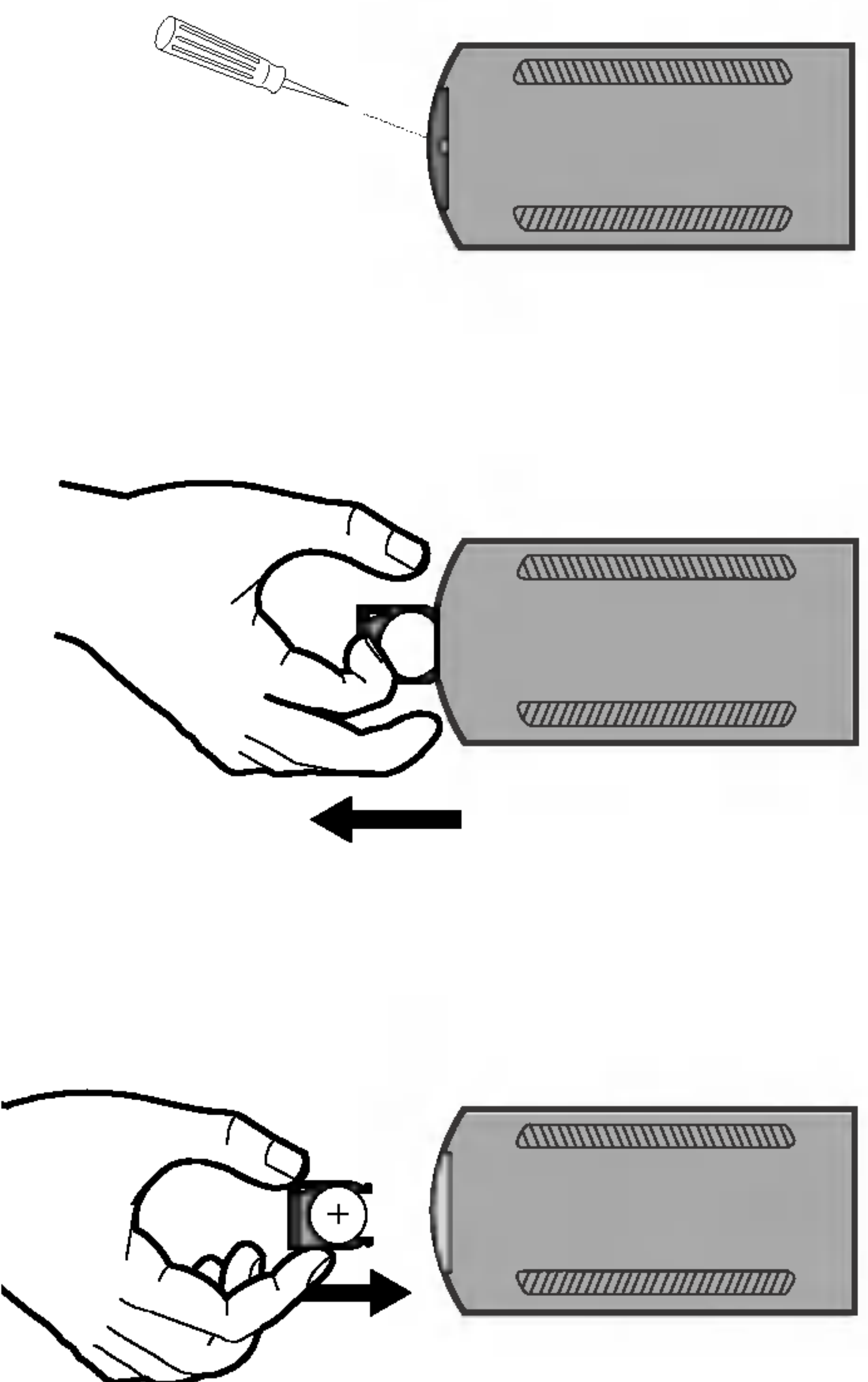


Ennen käyttöä

Kaukosäätimen käyttö ja hoito (valinnainen)

Pariston asennus

Vedä kantta kaukosäätimen takana ulospäin lyijy- tai kuulakärkikynällä, ja laita paristo koteloon plus- (+) ja miinusnavat (-) oikein päin.



HUOMAUTUKSIA

- Käytä ainoastaan yhtä CR2025 (3 V) litiumparistoa.
- Poista paristo, jos kaukosäädintä ei tulla käyttämään pitkään aikaan.
- Älä lataa uudestaan, pura, kuumenna tai heitä paristoa tuleen.
- Älä käsittele paristoa metallisin työkaluin.
- Älä säilytä paristoa metalliesineiden joukossa.
- Jos tapahtuu paristovuoto, pyyhi kaukosäädin täysin puhtaaksi ja laita sisään uusi paristo.

Kaukosäätimen käyttö (valinnainen)

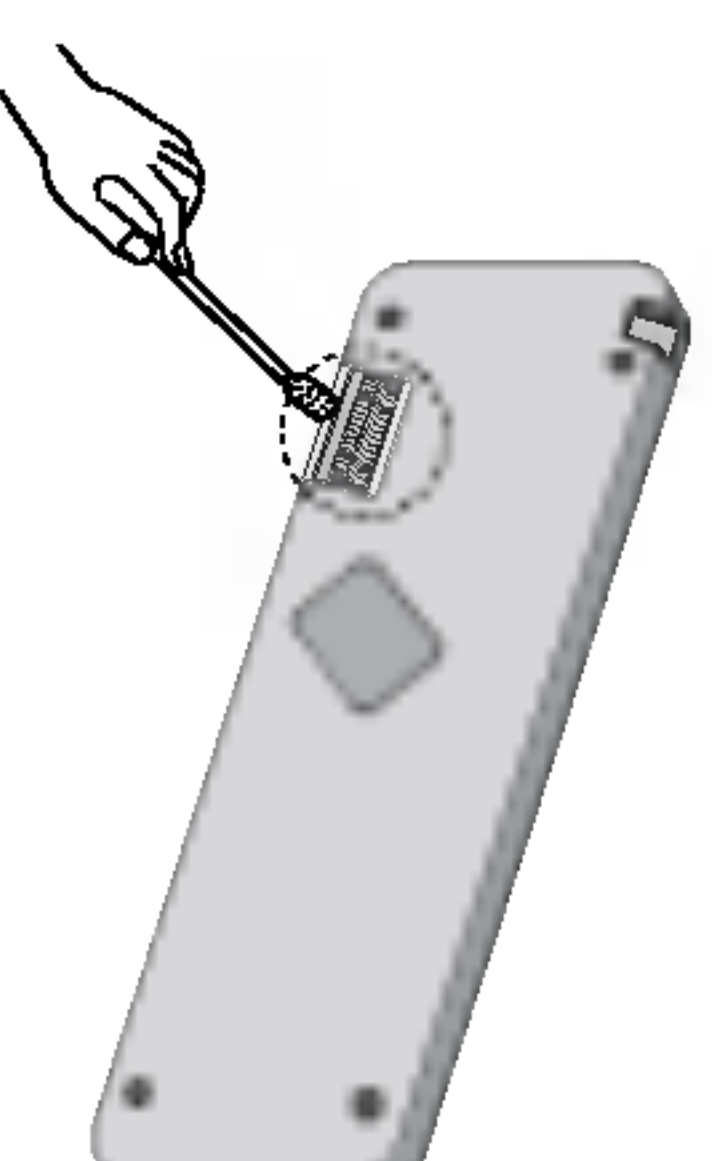
Kohdista käytettäessä kaukosäädin etupaneelia kohti.

HUOMAUTUKSIA

- Kaukosäädin ei ehkä toimi kunnolla suorassa auringonvalossa.
- Älä säilytä kaukosäädintä korkeissa lämpötiloissa tai auringonpahteessa.
- Älä pudota kaukosäädintä lattialle, missä se saattaa juuttua jarru- tai kaasupolkimen alle.

Laitteen käsittely

- Tämä laite on suunniteltu toimimaan ainoastaan 12 voltin tasavirralla ja negatiivinen napa maadoitettuna.
- Vaihdettaessa varoke varmistukaa, että käytetään ampeerimäärältään samanlaista varoketta. Suuremman ampeerimäärän varokkeen käyttö voi vaurioittaa laitetta vakavasti.
- Pyyhkiäköön aika ajoin etupaneelin taustapuolen liittimet alkoholiin kostutetulla puuvillakankaan palalla.

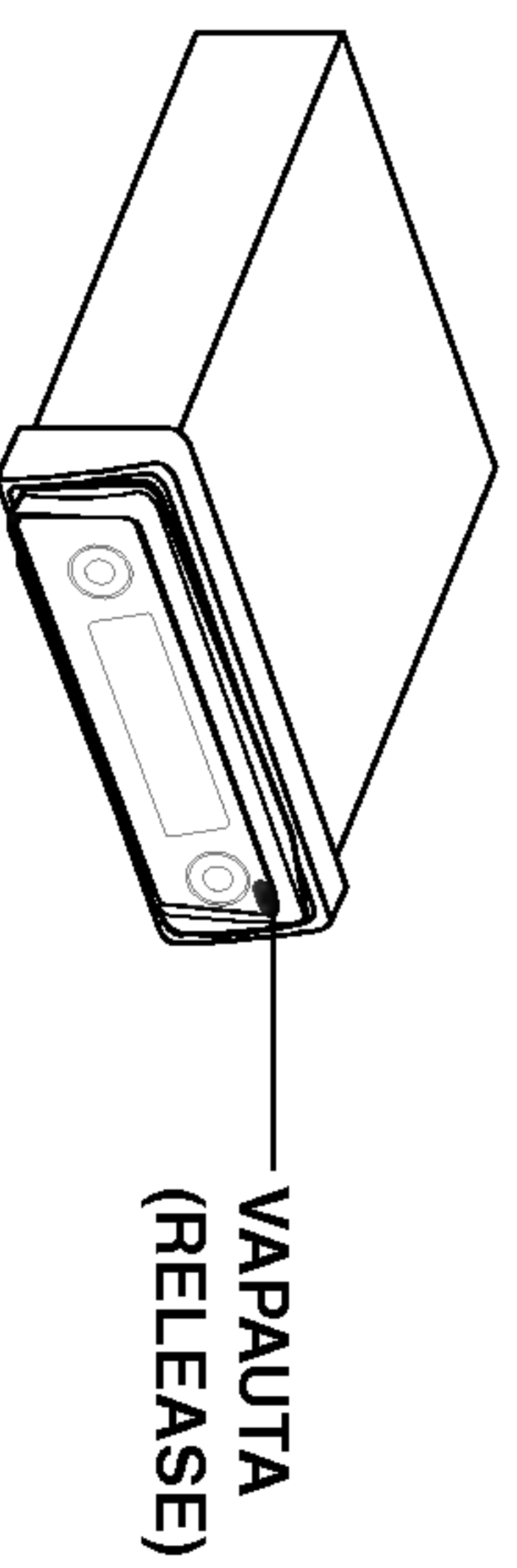


Ennen käyttöä

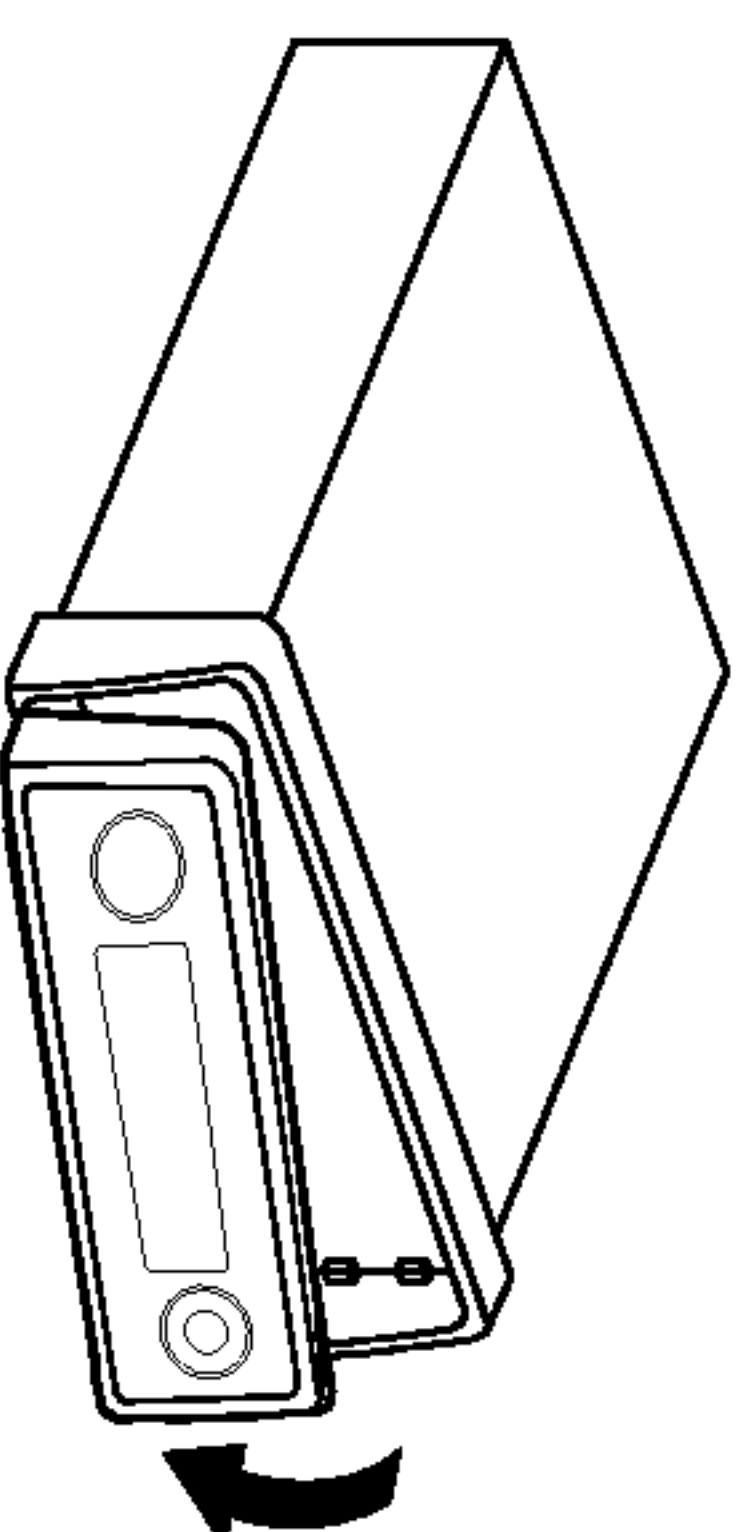
Laitteen varkaussuojaus

Varkauksien estämiseksi etupaneelin voi irrottaa päälaitteesta ja säilyttää mukana toimitetussa suojakotelossa.

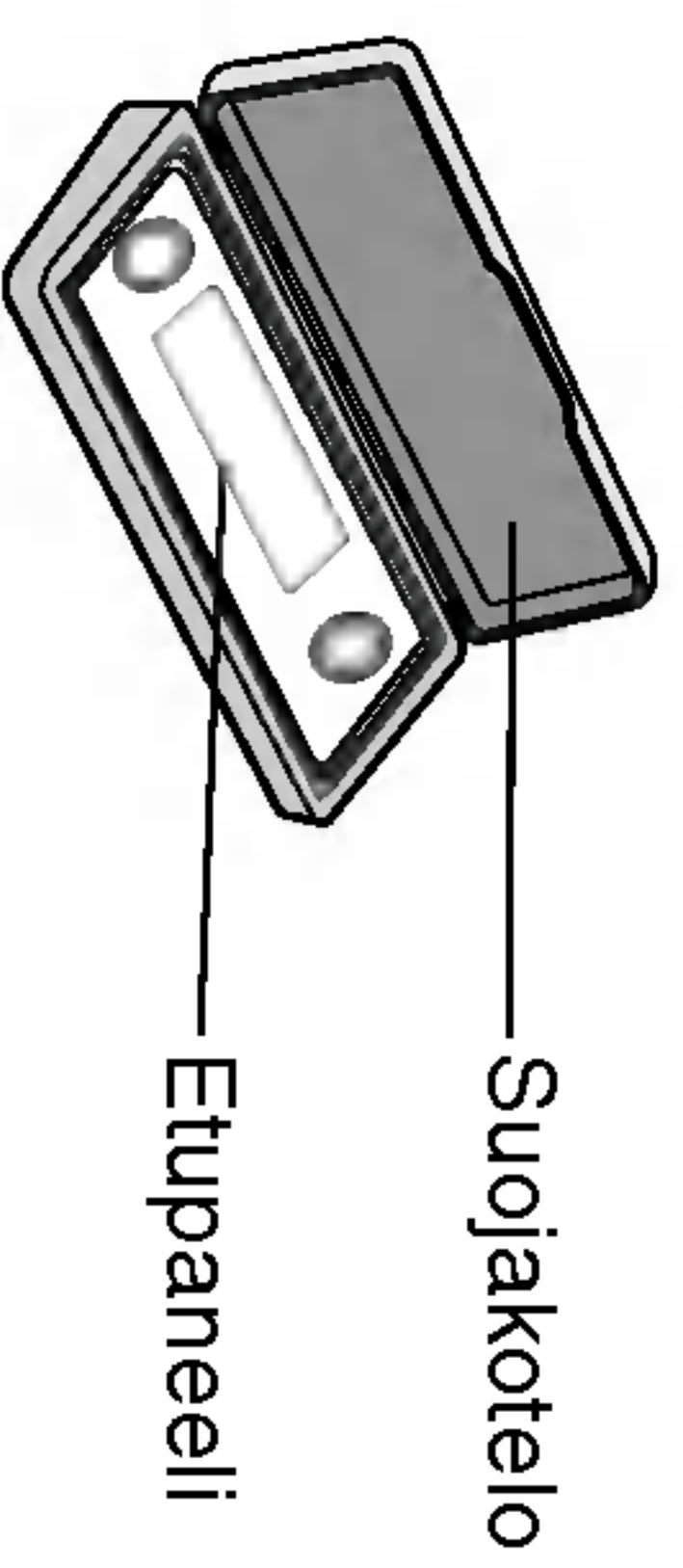
1. Avaa etupaneeli painamalla **VAPAUTA(RELEASE)**.



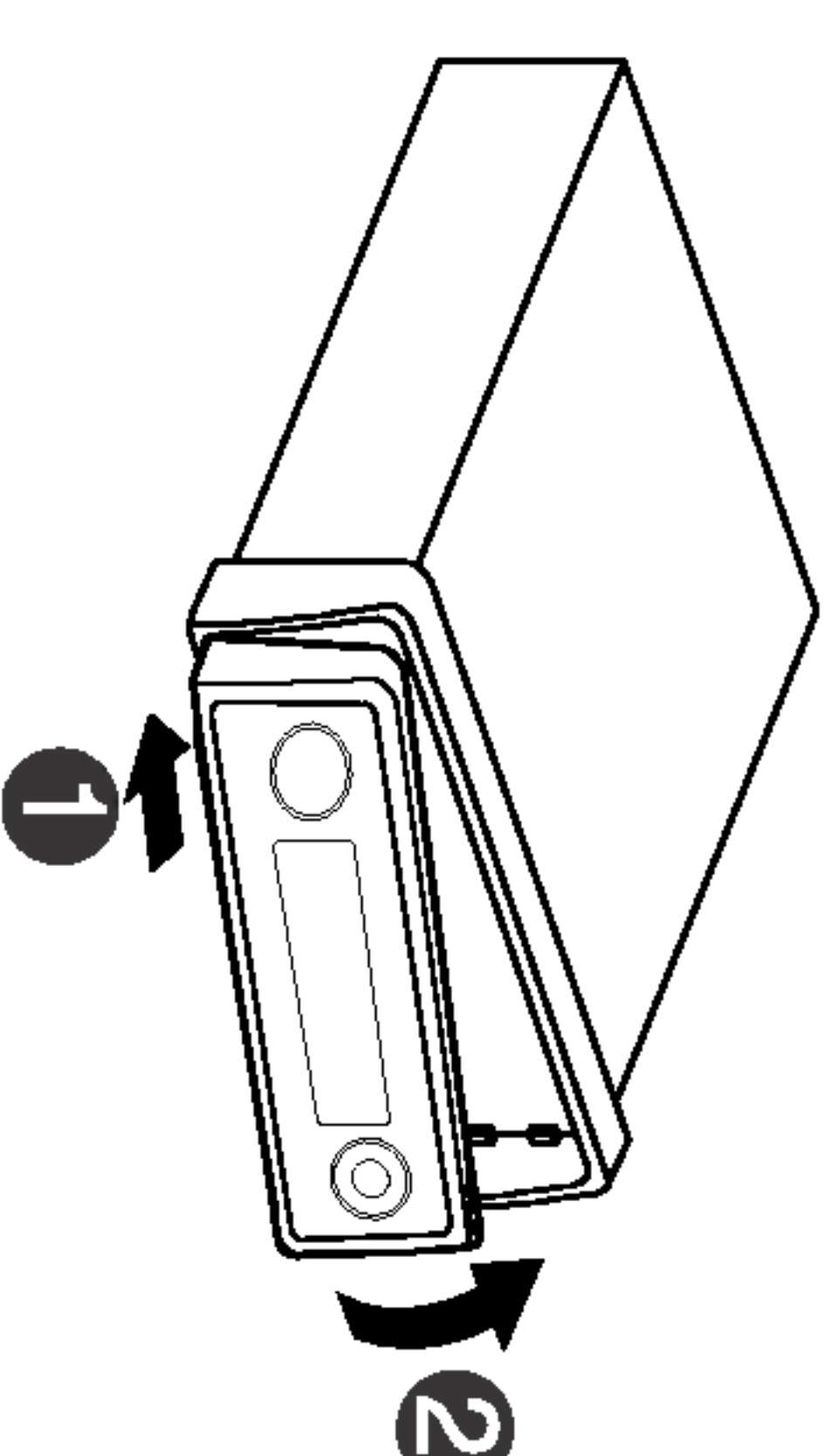
2. Ota kiinni etupaneelin vasemmasta sivusta ja vedä sitä varovasti ulospäin.
Älä purista paneelia tiukasti tai pudota sitä.



3. Laita etupaneeli suojakoteloon ja turvalliseen paikkaan talteen.



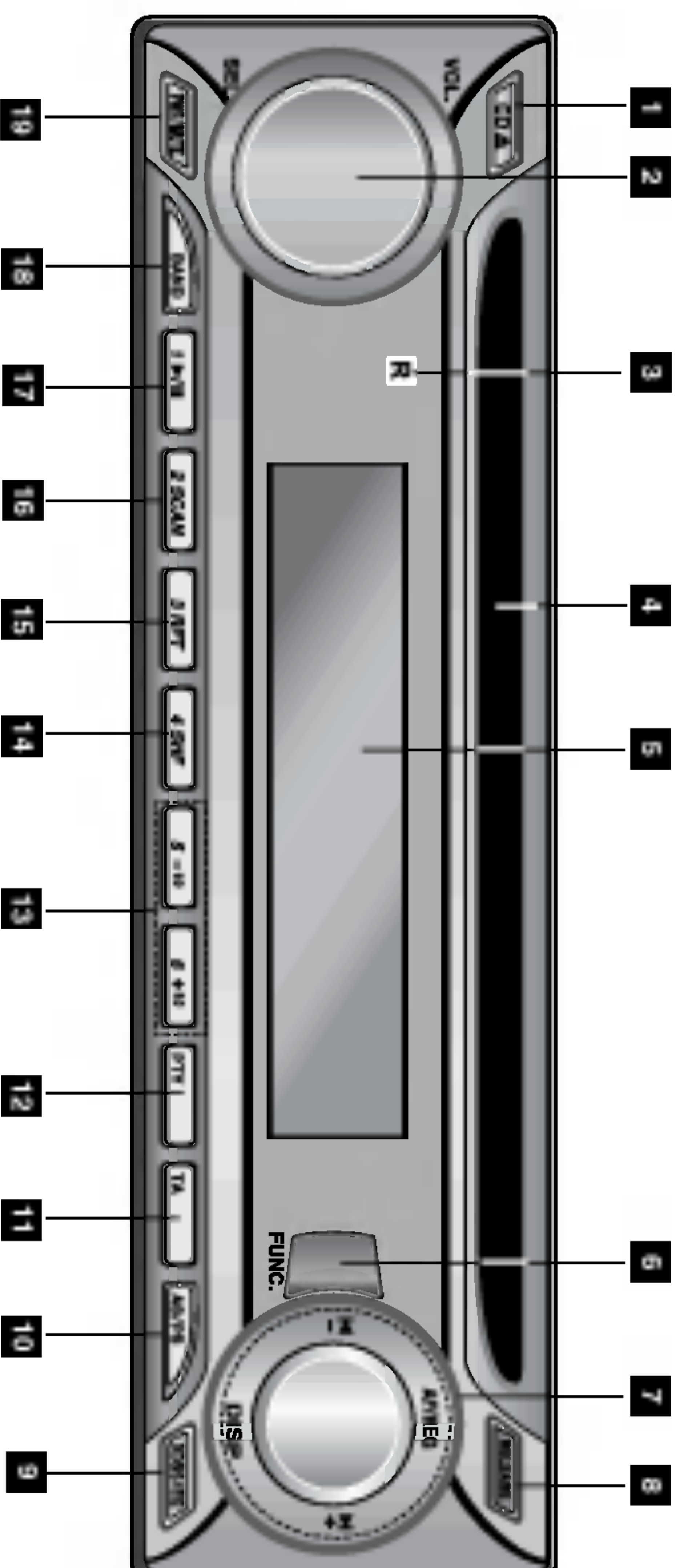
Etupaneelin kiinnitys



Kohdista paneelin vasen reuna pysäyttimeen ja paina oikeaa reunaa tai paneelia niin, että se napsahtaa paikalleen.

JOHDANTO

Etupaneeli



- 1** Poistopainike (CD)
- 2** • VOLUME - voimakkuus
 - Ylös/alas-valtsin
 - Valintapainike (SEL.)
- 3** KAUKOANTURI (valinnainen)
- 4** CD-levyn paikka
- 5** NÄYTTÖRUUTU
- 6** Toimintopainike (FUNC.) -näppäin
- 7** • Vaintoehtoisen taajuuksien painike /Alueellisten ohjelmien painike (AF/REG)
 - CD-ohitus/haku-painike (◀ / ▶)
 - Ohjelmahakupainike (-/+)
 - NÄYTTÖ -näppäin (DISP)
- 8** VAPAUTA (RELEASE) -näppäin
- 9** Taajuuskorjaimen painike/XDSS (EQ/XDSS)
- 10** Automaattilennus-painike/esivalintahaku-painike (AS/PS)-näppäin
- 11** TA-näppäin
- 12** PTY-näppäin
- 13** MP3-raidan -/+10-painike (D-/+)
- 14** Satunnaistoistopainike (SHF)
- 15** Toistopainike (RPT)
- 16** Kappaleiden alkujen esityksen painike (SCAN)
- 17** CD-toisto/taukopainike (▶/||)
- 18** Taajuusaluepainike
- 19** POWER(PWR)/MUTE -virta/mykistys näppäin
- 13, 14, 15, 16, 17** Esiasetettujen asemien painikkeet (1–6)

Kaukosäädin (lisävaruste)



JOHDANTO

1

POWER

2

FUNC.

3

SEL

4

SHF

5

D-

6

D+

7

BAND

8

DISP.

9

VOLUME

10

NUMBER

11

SCAN

12

RPT

1

• **POWER - VIRTAMUTE - MYKISTYS** ()

- Kytkee laitteen PÄÄLLE ja POIS.

- Kaiutinaänen mykistys.

2

• **Toimintopainike (FUNC.)**

- Esiasetettujen asemien painikkeet (1–6)

• **PLAY-TOISTO/PAUSE-TAUKO** ()

- Aloittaa toiston.

- Tauottaa toiston.

3

• **0-9 numeronäppäimet**

- Esiasetettujen asemien painikkeet (1–6)

• **PLAY-TOISTO/PAUSE-TAUKO** ()

- Aloittaa toiston.

- Tauottaa toiston.

4

• **BAND - KAISTA**

- Valitsee kolme FM- ja KA (AM) aaltoluetta.

5

• **SEL**

- Äänioiminaisuuksien määrittäminen

• **NUMEROPAINIKE (#)**

6

• **VOL** (/)

- Säätää äänenvoimakkuutta.

7

• **NÄYTTÖ (DISP.)**

- Vaihtaa näyttöä.

Asennus

Perusasennus

Varmista ennen asennusta, että sytytysavain on OFF-asennossa ja irrota akun miinushana oikosulkujen välttämiseksi.

1. Poista autossa oleva autoradio.
2. Tee tarvittavat.
3. Asenna asennusteline.
4. Asenna laite asennustelineeseen.

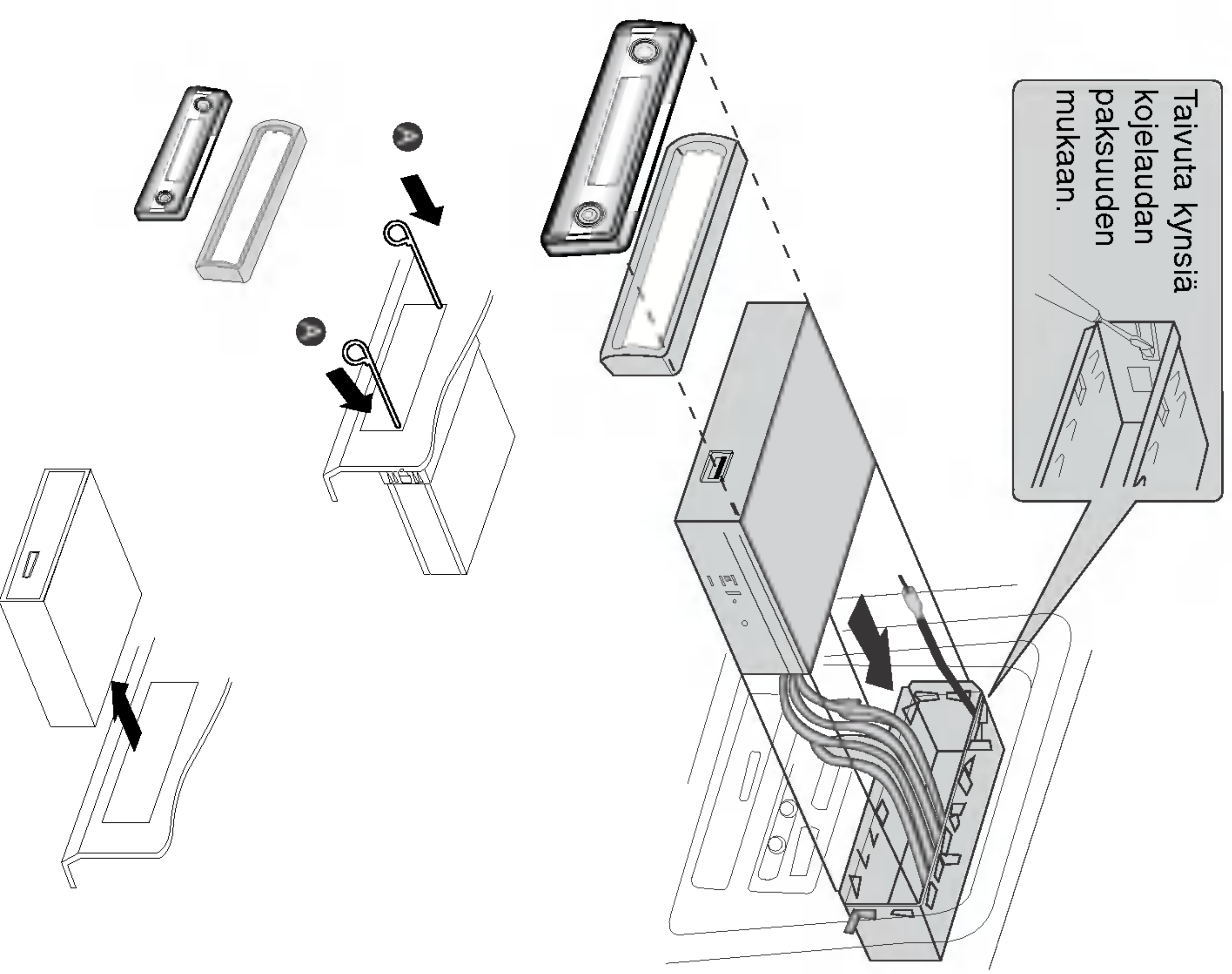
Vanhana autoradion poisto

Jos kojelaudassa on vanhan autoradion asennusteline, se täytyy poistaa.

Laitteen irrotus asennustelineestä

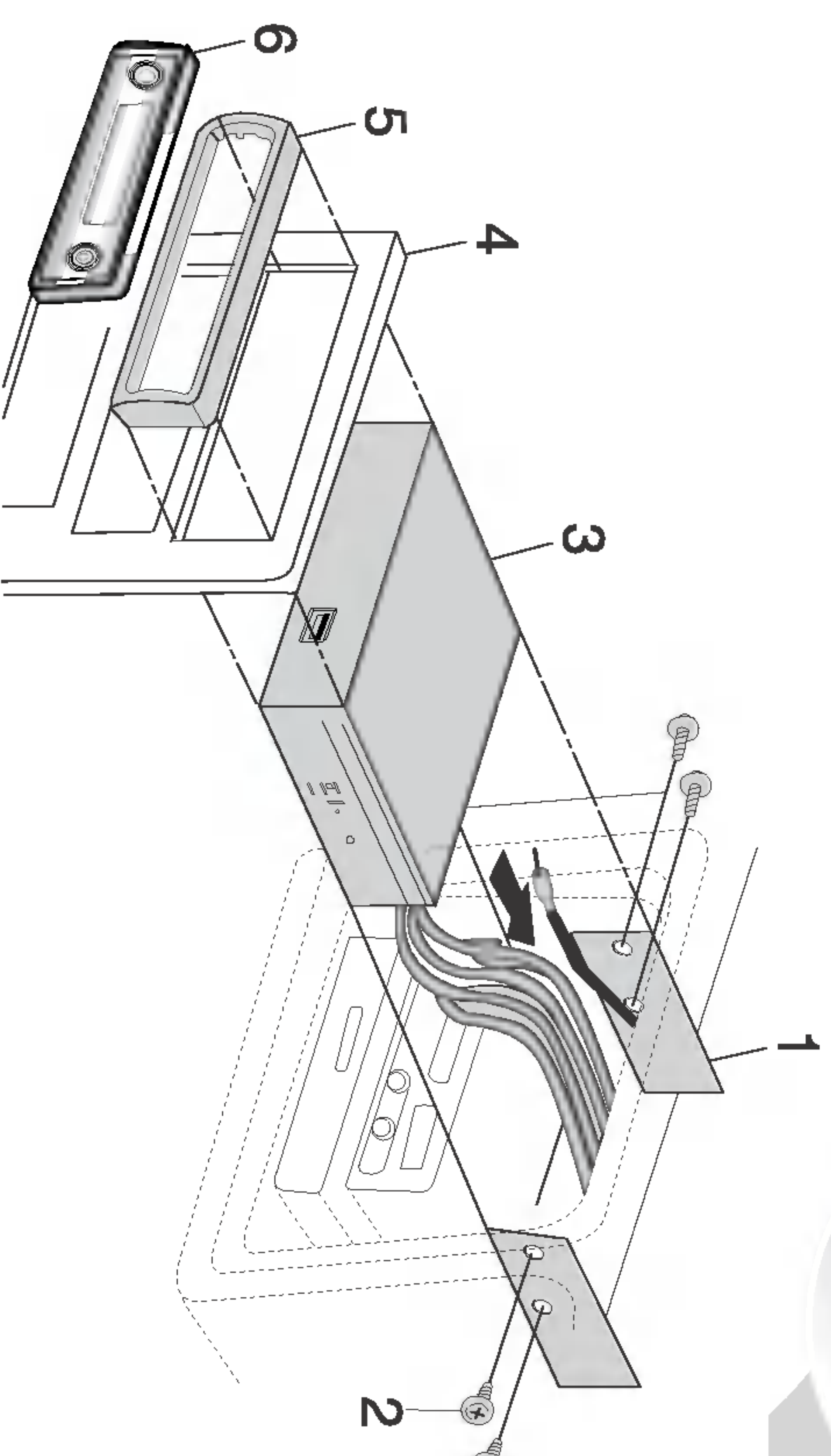
Jos sinun täytyy irrottaa laite asennustelineestä, toimi seuraavasti.

1. Poista laitteesta takatuki.
2. Poista laitteesta etupaneeli ja asennuskehys.
3. Työnnä vipu ● koloon laitteen toisella sivulla. Tee samoin toisella sivulla, ja vedä laite ulos asennustelineestä.



ISO-DIN -asennus

1. Liu'uta laite ISO-DIN -kehikkoon.
2. Asenna vanhasta laitteesta poistetut ruuvit.
3. Liu'uta laite ja kehikko kojelaudan aukkoon.
4. Asenna kojelautapaneeli tai sovitinlevy.
5. Asenna laitteen asennuskehys.
6. Asenna etupaneeli kohdistamalla oikea reuna paikalleen ja työntämällä sitten vasen reuna kiinni.

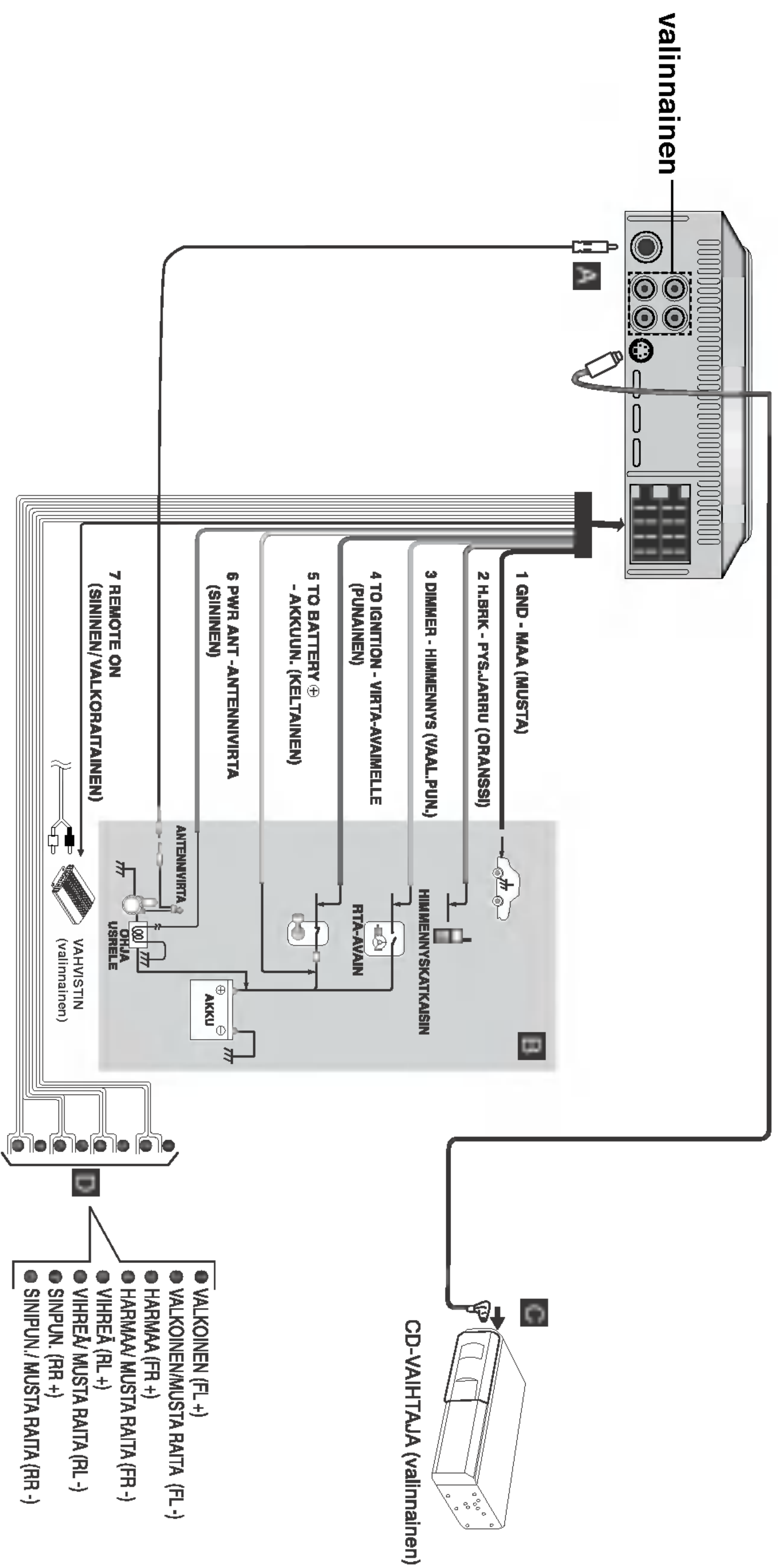


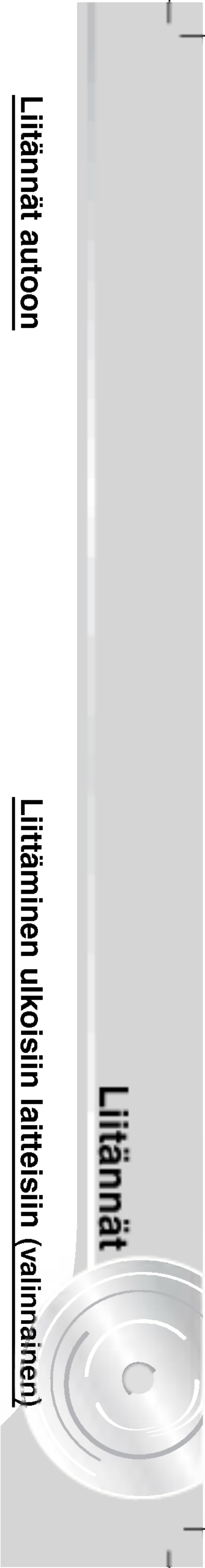
VALMISTELUT

Liitännät

Liitännät autoon

Varmista ennen liitântää, että sytytysavain on OFF-asennossa ja irrota akun ⊖ miinusnapa oikosulkujen välttämiseksi.





Liitännät

Liitännät autoon

A Antennista

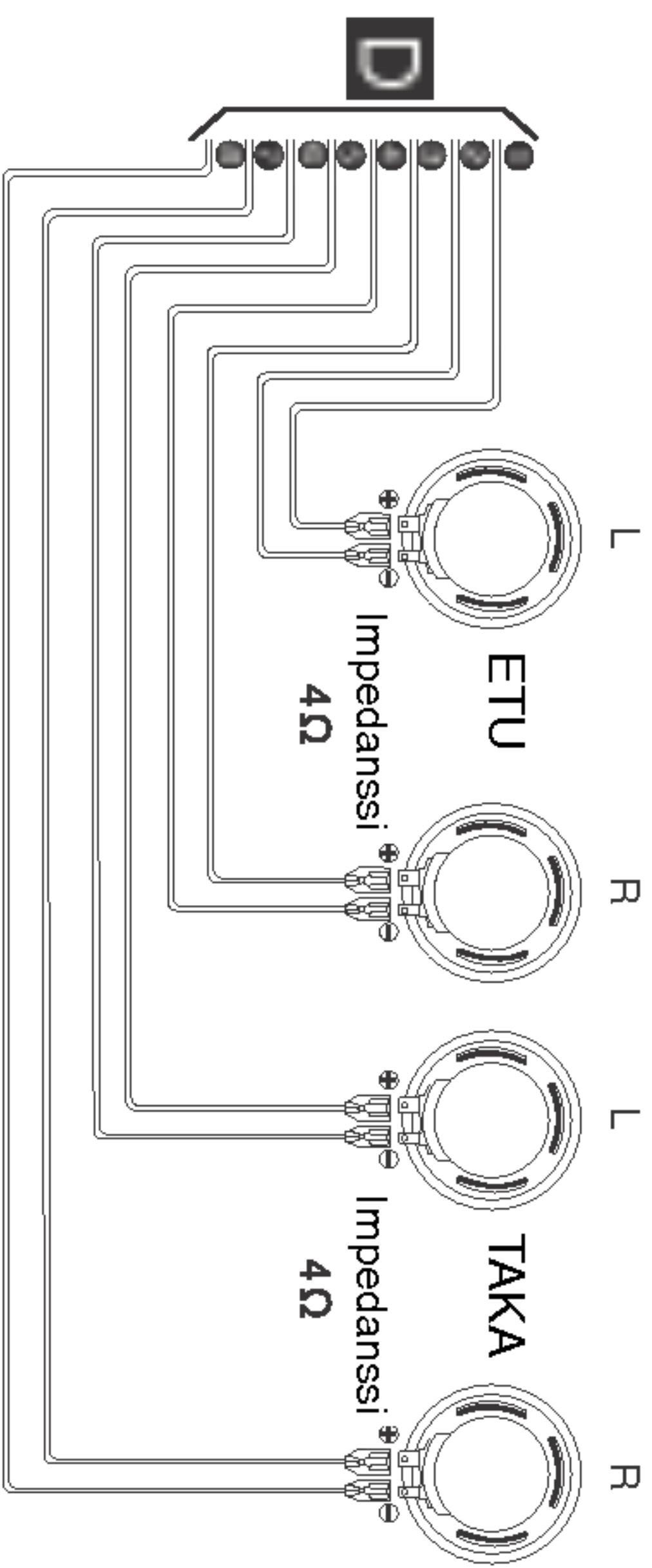
B Ajoneuvojohdotuksen johtojen värit

- 1 **MUSTA** : Tämä johto on maadoitusjohto.
- 2 **ORANSSI** : Tämä johto liitetään puhelinlinjaan.
- 3 **VAAL.PUN.**:Tämä johto liitetään himmenninlinjaan.
- 4 **PUNAINEN** : Tämä johto liitetään liittimeen, jossa on virta silloin, kun virta-avain on käännetty asentoon ACC.
- 5 **KELTAINEN** : Tämä johto liitetään akkuvirtaan (varavirta) liittimeen, jossa on virta aina.
- 6 **SININEN** : Tämä johto syöttää virtaa antennille.
- 7 **SININEN/VALKOKORITAINEN** : Tämä johto syöttää virtaa lisävahvistimelle.

C CD-vaihtajan liitäntä

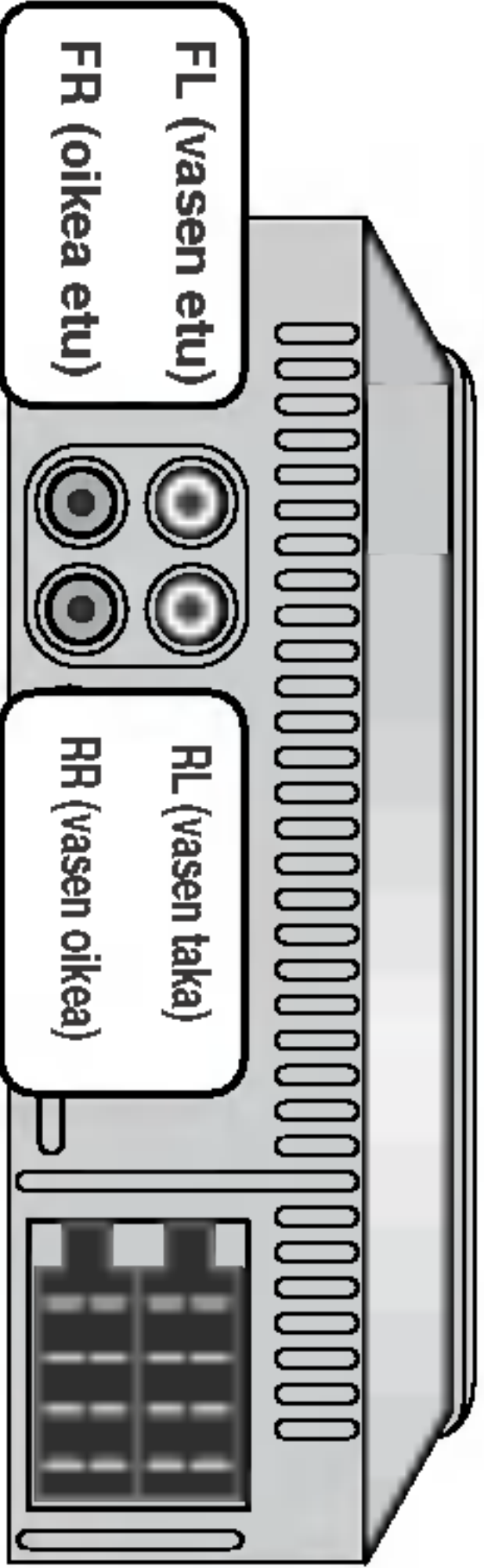
- Autoradiosi toimii ohjausyksikkönä CD-vaihtajalle, jonka voit hankkia myöhemminkin.
- Kaaviossa esitetty sopiva johto toimitetaan CD-vaihtajan mukana.

D Kaiuttimiliitännät

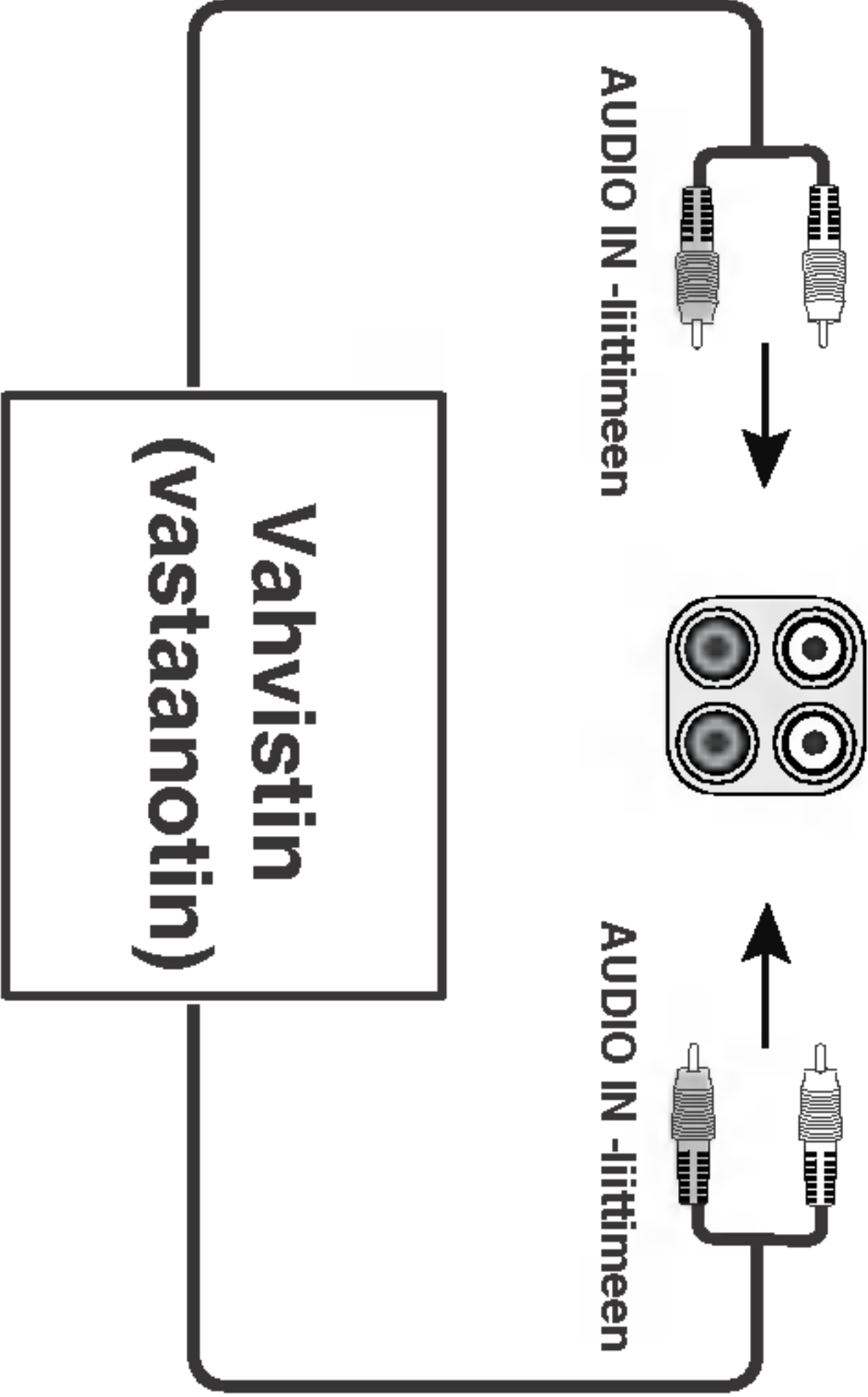


Liittäminen ulkoisiin laitteisiin (valinnainen)

- Liitä tämän laitteen liitin **AUDIO OUTPUT** ulkoisen laitteen liittimeen **AUDIO INPUT**.



AUDIO OUT-liittimeen



VALMISTELUT

Peruskäyttö

Kytke laitteeseen virta

Voit käynnistää laitteen painamalla **PWR/MUTE** - tai jotain muuta etupaneelin painiketta tai kaukosäätimen **POWER/MUTE (🔌)** -painiketta.

Kytke laitteen virta pois päältä

- Voit katkaista laitteesta virran painamalla etupaneelin **PWR/MUTE**-painiketta yli 1,2 sekuntia.
- Voit katkaista laitteesta virran painamalla kaukosäätimen **POWER/MUTE (🔌)** -painiketta yli 1,2 sekuntia.

Syöttölähteen valinta

Voit valita kuunneltavan syöttölähteen kansion.

Valitse lähde painamalla **FUNC.**.

Voit vaihtaa seuraavien lähteiden välillä painamalla toistuvasti **FUNC.**:

Viritin → CD → CD-vaihtaja (valinnainen) → Viritin...

HUOMAUTUKSIA

- Kun laitteen virta katkaistaan, laite muistaa automaattisesti ennen sammutusta käytetyn äänenvoimakkuuden. Aina kun laitteeseen kytketään virta, se toimii muistissa olleella äänenvoimakkuudella.

Säädä äänenvoimakkuus

Säädä äänenvoimakkuus näppäimellä VOL.

Lisää tai vähennä äänenvoimakkuutta kiertämällä etupaneelin **VOIMAKKUUSSÄÄDINTÄ**.

Lisää tai vähennä äänenvoimakkuutta painamalla kaukosäätimen näppäintä **VOLUME (🔊 / 🔊)**.

Kellon tarkistus

Näet kellonajan painamalla kaukosäätimen **DISP.**-painiketta.

HUOMAUTUS

- Jos laite vastaanottaa RDS-lähetystä CT-tiedoilla (kellonaika), kello esitetään automaattisesti näyttöruudussa.
- Jos ei vastaanota, näyttöön tulee viesti "NO CLOCK".

ÄÄNEN säädöt

Taajuuskorjaimen (EQ) käyttö

Taajuuskorjaimella voit asettaa autosi sisätilojen akustiikkaan sopivan taajuuskorjauksen.

Laitteen muistiin on tallennettu kolme taajuuskorjauskäyrää. Voit käyttää niitä koska tahansa.

Tässä on luettelo taajuuskorjauskäyristä:

- EQ POP : Toistaa pop-musiikin äänimaailman.
- EQ CLASSIC : Toistaa orkesterimusiikin äänimaailman.
- EQ ROCK : Toistaa rockmusiikin äänimaailman.

1. Valitse taajuuskorjaus painamalla etupaneelissa **EQ/XDSS**.
2. Painamalla **EQ/XDSS** toistuvasti voi valita seuraavat taajuuskorjaustavat:

POP → CLASSIC → ROCK → FLAT (EI näyttöä) → POP....

MUTE - MYKISTYS

1. Mykistä ääni painamalla **PWR/MUTE [POWER/MUTE (OFF)]**.
2. Peruuta painamalla **PWR/MUTE [POWER/MUTE (OFF)]** uudelleen.

Valintapainike (SEL)

1. Voit säätää äänenvoimakkuutta, bassoa, diskanttia, tasapainoa ja vaimennusta painamalla **valintapainiketta (SEL.)**. Tilan merkkivalo syttyy seuraavassa järjestyksessä.

→ **POP** → **BASS** → **TRB** → **BRL** → **FRD**

2. Voit valita ilmaisimen kääntämällä CONTROL UP/DOWN - säädintä oikealle tai vasemmalle tai painamalla kaukosäätimen **VOLUME (UP / DOWN)** -painiketta.

	Kääntäminen oikealle	Kääntäminen vasemmalle
POP	Lisää äänenvoimakkuutta	Vähentää äänenvoimakkuutta
BASS	Lisää basson äänenvoimakkuutta	Vähentää basson äänenvoimakkuutta
TRB	Lisää diskantin äänenvoimakkuutta	Vähentää diskantin äänenvoimakkuutta
BRL	Vaimentaa vasempia kaiuttimia	Vaimentaa oikeita kaiuttimia
FRD	Vaimentaa etukaiuttimia	Vaimentaa takakaiuttimia

Huomautus

Tämän laitteen basso- ja diskanttiaania ei voi säätää taajuuskorjaustilassa:

XDSS (lyhenne sanoista Extreme Dynamic Sound System)

Voit vahvistaa diskantti- ja bassoaania sekä surround-tehostetta painamalla **EQ/XDSS** painiketta ja pitämällä sen painettuna.

RDS:n käyttäminen

Tietoja RDS:stä

RDS (lyhenne sanoista Radio Data System) -menetelmä lähettää tietoja osana radiosignaalia. Viritimesi osaa tulkita nämä tiedot ja tuoda ne näkyviin.

Nämä koodit sisältävät seuraavat tiedot: Ohjelman nimi (Program Service Name, PS), ohjelman tyyppi (Program Type, PTY), liikenne-tiedote (Traffic Announcement, TA), kellonaika (Clock Time, CT) ja radioteksti (Radio Text, RT)

RDS-näyttövaihtoehdot

RDS-järjestelmä pystyy lähettämään paljon erilaisia tietoja näkyviin tulevan radioaseman nimen lisäksi. RDS-toiminto näyttää tavallisesti aseman tai kanavan nimen tai tunnuskirjaimet.

Kun painat **DISP**-painiketta, saat näkyviin tiedot seuraavassa järjestyksessä:

(CT→TAAUUUS-PTY→PTY→RT→PS)

- **CT** (aseman lähettämä aika): Laite vastaanottaa todellisen ajan ja tuo sen näkyviin ikkunassa.
- **PTY** (ohjelmatyypin): Ohjelmatyypin tulee näkyviin.
- **RT** (radioteksti): Radioaseman tiedot tulevat näkyviin.
- **PS** (ohjelmapaivelun nimi): Ohjelman nimi tulee näkyviin.

Huomautus

Kaikki RDS-toimintoa käyttävät radioasemat eivät lähetä kaikkia tietoja. Jos kyseistä tietoa ei lähetetä, näkyviin tulee **NO CLOCK**-, **PTY NONE** tai **RT NONE**, **Frequency** -viesti.

- **PI** (Program Identification, ohjelmamedot) sisältää lisätietoja alueellisesta ohjelmasta.
- **AF** (Alternative Frequencies, vaihtoehtoiset taajuuDET)
- **TP** (Traffic Program, liikenneohjelma)
- **TA** (Traffic Announcement, liikennetiedote)
- **EON** (Enhanced Other Networks, laajennetut muut verkot) - tiedoissa kerrotaan palvelua, kuten liikennetiedotusta, hyödyntävistä muista ohjelmista.

Huomautuksia

- RDS toimii vain FM-vastaanotossa.
- PS-toiminto näyttää asemien nimet selkeinä kirjaimina.
- Network Tracking -vastaanotto käyttää PI- ja AF-koodeja. PI-koodi näyttää maan, alueen ja lähetyjärjestelmän. AF näyttää alueen muut saman ohjelman vastaanottoaajuudet ja vaihtaa käyttöön automaattisesti parhaita vastaanottoaajuutta tarjoavan taajuuden ilman, että hakutoiminto keskeyttää kuuntelemisen.
- Liikenneohjelmat ja -tiedotukset otetaan automaattisesti vastaan TP/TA-ominaisuuksien avulla.
- EON-TA: Kun EON-toiminto on käytössä, liikennetiedotukset kuuluvat silloinkin, kun kuunneltava ohjelma ei sisällä niitä. Niiden tullessa viritin siirtyy toistamaan muuta ohjelmaa vain tiedotuksen ajaksi. Sen päätyttyä palataan automaattisesti edelliseen ohjelmaan.
- PTY-ohjelmatyypinvalinta mahdollistaa tätä palvelua tukevan ohjelman valitsemisen sisällön perusteella.

RDS:n käyttäminen

ASEMAN NIMEN NÄYTTÄMINEN

Aseman nimi tulee näkyviin näkyviin automaattisesti, kun RDS- asemaa kuunnellaan.

RDS AF/REG -TOIMINTO

Voit ottaa AF-toiminnon (verkonseuranta) käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla **AF**-painiketta lyhyesti. Voit ottaa REG-toiminnon (alueverkon seuranta) käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla **AF**-painiketta yli kaksi sekuntia.

- Tila 1 (AF käytössä, REG käytössä)

Verkonseuranta on käytössä. Aluetila on käytössä (AF-toiminto vaihtaa samaa ohjelmaa lähettävien asemien välillä). Aluetila on syytä valita vain tietyillä alueilla.

- Tila 2 (AF käytössä, REG ei käytössä)

Verkonseuranta on käytössä. AF-toiminto vaihtaa saman verkon asemien välillä.

Radiosta saattaa välillä kuulua saman verkon eri alueohjelmaa lähettävä kanava.

Näin voi käydä kuunneltaessa alueohjelmia. Tilassa 2 tämä ei ole toimintavirhe.

- Tila 3 (AF ei käytössä)

Verkonseuranta on pois käytöstä. Näkyviin tulee vain aseman nimi. Jos kuuluvuus on huono, vaihtoehtoista asemaa ei käytetä

Verkonseurantatietojen vastaanotto

Kun liikut alueella, jossa saman kanavan asemat lähettävät RDS-tietoja, radio toimii tiloissa 1 ja 2 seuraavasti kuunneltaessa RDS- asemaa.

Kun käytössä vilkkuu AF, prosessori kerää edelleen ohjelman RDS-tietoja. Kun vilkkuminen päättyy, kaikki tiedot on kerätty ja LAC-M2500R :n RDS-toiminnot ovat käytettävissä, jos ohjelma tukee niitä.

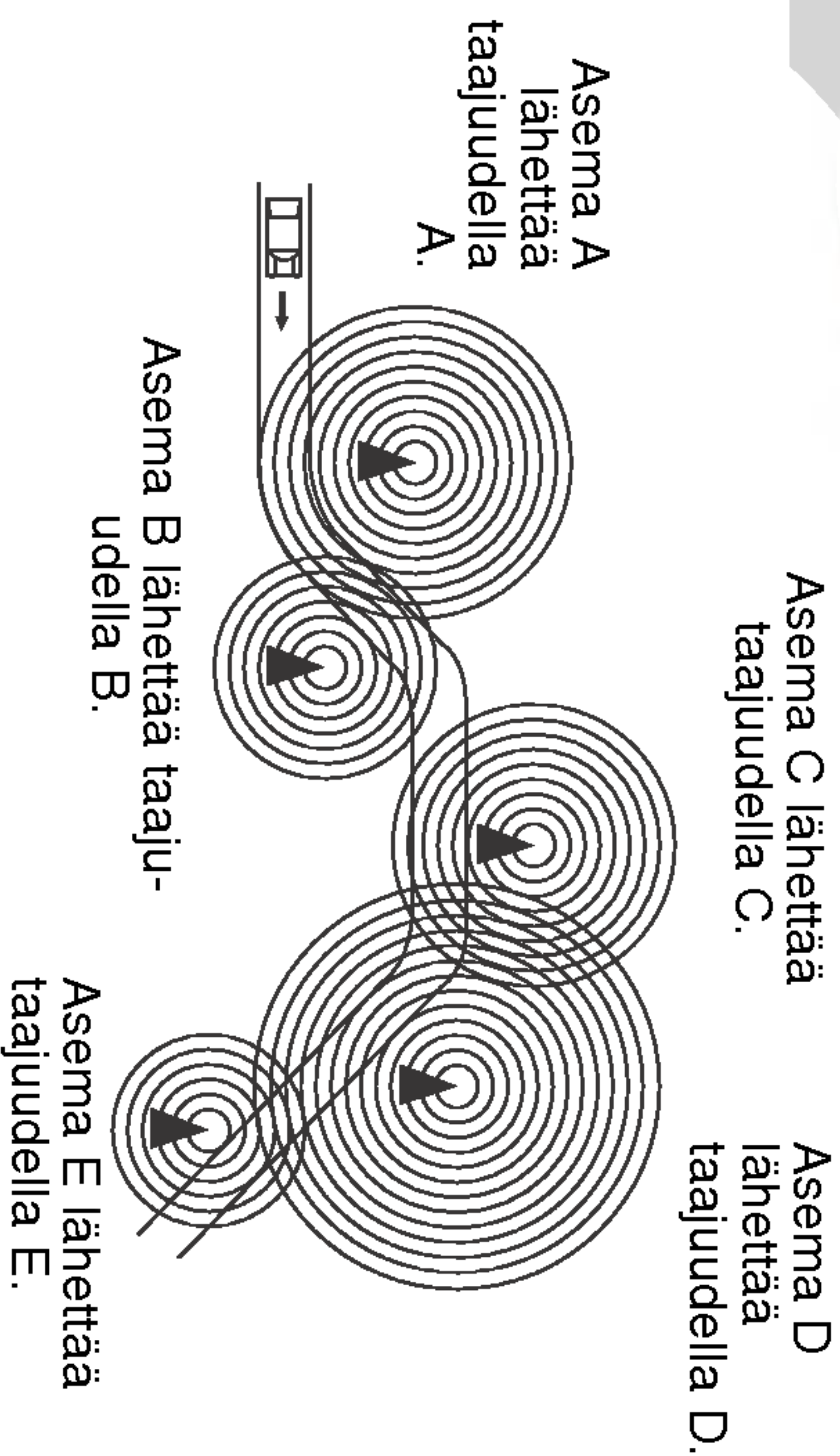
Jos AF-toiminnot ovat käytössä: Jos vastaanoton laatu heikkenee, virtin siirtyy PI- ja AF-koodien avulla automaattisesti verkon toiselle asemalle, jota kuunneltaessa vastaanoton laatu on parempi. Tällöin voit kuunnella samaa ohjelmaa ilman keskeytyksiä.

PI SEEK -toiminto: Jos vastaanoton laatu heikkenee liikaa eikä AF-luettelo sisällä vaihtoehtoista, parempaa ohjelmaa lähettävää taajuutta, PI SEEK -toiminto käynnistyy. Näytössä lukee SEEK-PI. Virtin etsii saman PI-koodin sisältävää samaa ohjelmaa lähettävää asemaa käyttämättä AF-luetteloa.

KÄYTTÖ:

RDS:n käyttäminen

Samaa ohjelmaa voidaan kuunnella eri taajuuksilla.



Esivirtypainikkeiden RDS-tiedot

Kun esivirtypainiketta painetaan ja kyseisellä taajuudella lähettävä asema kuuluu riittävän hyvin, viritin siirtyy tälle taajuudelle. Jos vastaanottoaatu ei ole riittävän hyvä, viritin käyttää AF-luetteloa ja vaihtaa parhaiten kuuluvalle samaa ohjelmaa lähettävälle asemalle. Tilassa 2 (REG-toiminto pois käytöstä) viritin voi valita muuta ohjelmaa lähettävän aseman, jos kanava lähettää alueohjelmaa.

Jos AF-luettelo ei sisällä riittävän hyvin kuuluvaa asemaa, PI-seek-toiminto käynnistyy automaattisesti.

LOCAL/DX-valinta EON-TA-tilassa

Viritin vastaanottaa hyvin kuuluvia paikalliasemia EON-TA-tilassa, jos painat TA-painiketta yli kaksi sekuntia. Jos painat TA-painiketta yli kaksi sekuntia, viritin vastaanottaa kaikki asemat, myös kaukana sijaitsevat ja huonosti kuuluvat. On suositeltavaa valita TA-painikkeeseen avulla paikalliset hyvin kuuluvat asemat.

REG-toiminto (aluelähetykset)

(Toimii vain tietyissä maissa.)

- Kun AF-painiketta painetaan yli kaksi sekuntia, näkyviin tulee REG ja radio ryhtyy etsimään saman kanavan alueellisia ohjelmia.
- Kun REG-toiminto ei ole käytössä, kuulet vain parhaat alueohjelmat.
- Kun REG-toiminto on käytössä, voit kuunnella ohjelmia myös vaihtoehtoisten taajuuksien avulla.
- Alue toiminto käyttää vain lähellä sijaitsevia asemia, joten sitä kannattaa käyttää vain lyhyillä ajomatkoilla.

OHJELMATYYPPI TOIMINTO

Voit valita taajuusalueelta tietyn ohjelmatyypin toimimalla seuraavasti:

1. Valitse FM-aaltoalue painamalla **BAND**-painiketta.

2. Voit valita kunkin tilan painamalla **PTY**-painiketta:

Musiikkiryhmä →
Puheohjelmaryhmä →
Ei hakua

Painike	Musiikkiryhmä
1.	Pop M, Rock M
2.	Easy M, Light M.
3.	Klassinen, Muu musiikki M
4.	Jazz, Country
5.	Nation M, Oldies
6.	Folk M
Painike	Puheohjelmaryhmä
1.	Uutiset, Asiaohjelma, Tieto-ohjelmat
2.	Urheilu, Opetusohjelmat, Kuunnelmat
3.	Kulttuuri, Tiedo, Sekalainen
4.	Sää, Talous, Lastenohjelmat
5.	Yhteiskunta, Uskonto, Ohjelmat, joihin kuunteelijat soittavat
6.	Matkailu, Vapaa-aika, Dokumentti-ohjelmat

3. Paina jotain **esivirtypainiketta**

(1-6) nopeasti. Painaessasi näppäintä ohjelma muuttuu seuraavasti:

RDS:n käyttäminen

Huomautuksia

- Ohjelmatyypitiedot saadaan radioasemilta. Jos ohjelman sisältö ei vastaa valittua ohjelmatyyppiä, syynä ei ole LAC-M2500R:n prosessorin vika vaan radioaseman lähettämä tieto.
- Jotkut ohjelmat eivät tue PTY-tietoja. Jos mikään FM-aaltoalueen ohjelma ei tue valittua ohjelmatyyppiä, voit valita toisen ohjelmatyypin tai poistaa PTY-toiminnon käytöstä.

VASTAANOTTOTAAJUUDEN NÄYTTÖ

Jos RDS-tietoja ei vastaanoteta, todellinen vastaanottotaajuus tulee näkyviin. Kun vastaanotin on saanut PS-tiedot RDS-signaalista, aseman nimi (PS) tulee näkyviin, ellei AF-toiminto vaihta toiselle taajuudelle. Tällöin uusi vastaanottotaajuus tulee näkyviin automaattisesti kolmen sekunnin kuluttua.

RDS-tilan säätäminen

1. Voit aktivoida valintatilan painamalla **SEL**-painiketta yli kaksi sekuntia.
2. Voit valita kunkin tilan painamalla **SEL**-painiketta:
3. Voit tehdä valinnan kääntämällä ylös/alas-säätöpyörää vasemmalle tai oikealle.

TA SEEK -tila

Jos uusi asema ei lähetä TP-tietoja viiden sekunnin kuluessa, vastaanotin palaa seuraavalle asemalle, joka lähettää PT-tietoja, vaikka sen PI eroaa viimeisestä asemasta.

TA ALARM -tila

Jos uusi asema ei lähetä TP-tietoja viiden sekunnin kuluessa, kuuluu kaksoisäänimerkki.

PI SOUND -tila

Jos välillä kuuluu toisen PI-tunnuksen omaavan aseman ääni, vastaanotin mykistää äänen yhden sekunnin kuluttua.

PI MUTE -tila

Jos edellä kuvattu tilanne syntyy, vastaanotin mykistää äänen heti.

RETUNE L -tila

TA- tai PI-haun odotusaika voidaan valita. Uudelleenvirtysajaksi määritetään 90 sekuntia.

RETUNE S -tila

TA- tai PI-haun odotusaika voidaan valita. Uudelleenvirtysajaksi määritetään 30 sekuntia.

BEEP 2ND -tila

Äänimerkki kuuluu vain painettaessa painiketta pitkään (yksi sekunti).

BEEP ALL -tila

Äänimerkki kuuluu painettaessa mitä painiketta tahansa.

Radion käyttö

Radioasemien kuuntelu

1. Kytke laitteeseen virta painamalla näppäintä **POWER/MUTE** (🔌) [etupaneelissa **PWR/MUTE**].
 - Kun valitset lähteen, laitteeseen kytkeytyy virta.
2. Valitse viritin painamalla näppäintä **FUNC.**.
3. Valitse taajuusalue painamalla näppäintä **BAND**.
 - Paina näppäintä **BAND**, kunnes haluttu alue tulee näyttöön: FM1, FM2, FM3, MW(AM).
4. Voit aloittaa etsinnän painelemalla nopeasti **◀ / ▶**.
 - Viritin etsii hyvään vastaanottoon riittävän voimakkaan aseman ja pysähtyy sitten.
 - Voit peruuttaa haun painelemalla nopeasti **◀ / ▶**.
5. Voit etsiä manuaalisesti pitämällä **◀ / ▶** painettuna yhden sekunnin ajan. Painele tämän jälkeen nopeasti **◀ / ▶**.
 - Taajuus siirtyy ylös tai alas vaihteittain.

NOTE

- Kun valittua taajuutta lähetetään stereona, syttyy stereoilmaisin , “((S))”.

Radioasemien taajuuksien tallennus ja haku

Voit helposti tallentaa enintään kuusi taajuutta, ja hakea ne myöhemmin esiin yhdellä näppäilyllä.

1. Valitse haluamasi taajuus:
2. Paina **esiviritys**-painiketta (1–6) yli yhden sekunnin ajan. Esiviritetyn kanavan numero tulee näkyviin.
3. Toista vaiheet 1 ja 2, jos haluat esiviritää muita asemia.

Huomautuksia

- Koska F1, F2, F3 ovat sama taajuusalue, voit esiviritää radioon 18 painiketta.
- Jos asema esiviritetään painikkeeseen, johon on jo valmiiksi esiviritetty toinen asema, aiempi asema poistuu automaattisesti.



Automaattinen muistihaku

Tällä toiminnolla voit automaattisesti tallentaa kuusi voimakkainta lähetystaajuutta.

1. Valitse viritin painamalla näppäintä **FUNC..**
2. Paina etupaneelissa näppäintä **AS/PS** noin 1 sekunti.
 - Hakuselaus alkaa nykyisestä näytetystä taajuudesta ylöspäin ja pysähtyy, kun 6 asemaa on esiviritetty tai kuuluvat taajuudet on hakuselattu läpi kerran.

Esiviritettyjen asemien hakuselaus

Paina etupaneelissa näppäintä **AS/PS** noin 1 sekunti.
Pysäytä skannaus painamalla näppäintä **AS/PS**.

Esiviritettyjen asemien viritys

Valitse haluttu taajuusalue painamalla **BAND**, ja paina kaukosäätimessä numeronäppäimiä (1-6).
Esiviritetyn aseman numero ilmestyy näyttöön ja asema virittyy vastaanottoon.

HUOMAUTUKSIA

- Esiviritystä ei suoriteta, jos virityskelpoisia asemia ei löydy.
- Suoritettaessa automaattinen esiviritys pyyhittää aikaisemmat esivirityt asemat automaattisesti pois.
- Pysäytä automaattinen esiviritys painamalla näppäintä **BAND** tai **AS/PS**.



Audio CD-, MP3-levyjen ja CD-vaihtajan käyttö

Audio CD- ja MP3-levyjen toisto

CD **MP3**

Laite voi toistaa MP3-formaatin tallenteita CD-ROM, CD-R tai CD-RW -levyiltä.

Ennen kuin toistat MP3-tallenteita, lue HUOMAUTUKSET MP3-tallenteista sivulla 24.

- Voit toistaa tiedoston suoraan painamalla **NUMBER (#)** -näppäintä ja sitten raidan numeroa numeropainikkeilla **0-9**.

Toisto CD-vaihtajalla (VALINNAINEN)

CD

Toiston asetukset

CD

- Liitä tämän laitteen CD-vaihtajaliitin CD-vaihtajan liittimeen, kuten sivulla 12 esitetään.
- Audiojärjestelmä: kytke virta audiolaitteisiin ja valitse laitteeseen liitetty sisääntulolähde.

1. Kytke laitteeseen virta painamalla **PWR/MUTE** tai **POWER/MUTE** (🔌).
2. Valitse CD-vaihtajatoiminto painamalla toistuvasti **FUNC.**
3. Laita toistettava levyn alustalle.
Toisto alkaa automaattisesti.

Siirtyminen toiselle levyille

CD

Valitse seuraava levy tai palaa edelliselle levyille painamalla D(-/+) lyhyesti toiston aikana.

Tauko

CD **MP3** **CD**

1. Paina toiston aikana **PLAY/PAUSE (▶/||)**.
2. Palaa toistoon painamalla **PLAY/PAUSE (▶/||)** uudestaan.

Siirtyminen toiselle raidalle

CD **MP3** **CD**

- Voit valita seuraavan raidan tai palata nykyisen raidan alkuun painamalla lyhyesti **◀ / ▶** toiston aikana.
- Voit siirtyä edelliseen raitaan painamalla **◀** kaksi kertaa lyhyesti. Jos toisto aika on alle kolme sekuntia, tämä toiminto ei ole käytössä.

Haku

CD **CD**

Pidä **◀ / ▶** painettuna noin yhden sekunnin toiston aikana ja vapauta se haluamassasi kohdassa.

Audio CD-, MP3-levyjen ja CD-vaihtajan käyttö

Uudestaan

- a. Paina **RPT**-painiketta toiston aikana. **CD** **MP3** **CDC**
Näkyviin tulee RPT.
(Kaikki levyn sisältämä musiikki toistetaan toistuvasti.)
- b. Pidä **RPT**-painike painettuna toiston aikana. **CDC**
Näkyviin tulee DRT.
(Kaikki levyn tai CD-vaihtajan sisältämä musiikki toistetaan toistuvasti.)
2. Paina **RPT**-painiketta uudelleen.
RPT poistuu näkyvistä.
(Usintatila poistetaan käytöstä.)

Satunnaistoisto

- a. Paina **SHF**-painiketta toiston aikana. **CD** **MP3** **CDC**
Näkyviin tulee SHF.
(Kaikki levyn sisältämä musiikki toistetaan satunnaisesti.)
- b. Pidä **SHF**-painike painettuna toiston aikana.. **CDC**
Näkyviin tulee DSF.
(Kaikki levyn tai CD-vaihtajan sisältämä musiikki toistetaan satunnaisesti.)
2. Paina **SHF**-painiketta uudelleen.
SHF poistuu näkyvistä.
(Satunnainen toisto peruutetaan.)

Huomautuksia

- Jos painat **◀**-painiketta satunnaistoiston aikana, edelliseen raitaan ei palata.

MP3-raita -10/+10

Voit siirtyä toiston aikana edelliseen kymmenenteen raitaan painamalla -10(D-)-painiketta tai seuraavaan kymmenenteen raitaan painamalla +10(D+)-painiketta.

Lisätietoja

• Automaattinen lataaminen

Kun levy poistetaan painamalla **CD**▲toiston aikana, se ladataan uudelleen automaattisesti 10 sekunnin kuluessa, ellei sitä poisteta laitteesta.

Johdantokannaus

- a. Paina **SCAN**-painiketta **CD** **MP3** **CDC**
Näkyviin tulee SCAN.
(Kaikkien levyn sisältämien raitojen 10 ensimmäistä sekuntia toistetaan.)
- b. Paina **SCAN** ja pidä painettuna. **CDC**
Näkyviin tulee DSN.
(Kaikkien levyn tai CD-vaihtajan sisältämien raitojen 10 ensimmäistä sekuntia toistetaan.)
2. Paina **SCAN** uudelleen.
SCAN poistuu näkyvistä.
Johdantokannaus poistuu käytöstä.

ID 3 TAG **MP3**

Toistettaessa tietoja sisältäviä levyjä tiedot nähdään näytössä (kansion nimi, tiedostonimi, ID3 Tag, nimike, esittäjä tai albumi). Jos tietoja ei ole , näytössä näytetään viesti "No Title, No Artist ja No Album" tai "NO TEXT".

Paina **DISP**-painiketta kahdesti MP3-tiedoston toiston aikana.

KÄYTTÖ:



Audio CD-, MP3-levyjen ja CD-vaihtajan käyttö

HUOMAUTUKSIA MP3-tallenteista

Tietoja MP3:sta

- MP3-äänitiedoston data on kompressoitu käyttämällä MPEG1, audio layer 3 -koodausta. Käytämme tiedostoista, joiden tarkennin on ".mp3", nimitystä "MP3-tiedostot".
- Laite ei kykene lukemaan MP3-tiedostoa, jonka tarkennin ei ole ".mp3".

Tämän laitteen kanssa yhteensopivien MP3-levyjen rajoitukset ovat:

1. Näytteistystaajuus / 8 - 48kHz (MP3),
2. Bittinopeuden on oltava alueella 8–320 kt/s (MP3, myös VBR)
3. CD-R/CD-RW:n fyysinen formaatti tulee olla "ISO 9660"
4. Jos tallennat MP3-tiedostoja ohjelmalla, joka ei kykene luomaan tiedostojärjestelmää, esim. "Direct-CD":llä jne., MP3-tiedostoja on mahdotonta toistaa. Suositamme, että käytät "Easy-CD Creator"-ia, joka luo levyille ISO9660 tiedostojärjestelmän.

5. Poltettaessa kerralla koko levy täytyy ensimmäisellä raidalla olla MP3-tiedostoja. Jos 1. raidalla ei ole MP3-tiedostoja, laite ei voi toistaa MP3-tiedostoja. Jos haluat toistaa MP3-tiedostoja, formatoi kaikki levyn data tai käytä uutta levyä.

6. Kansion tai tiedoston nimien tulee olla enintään olla 22 merkkiä pitkiä.

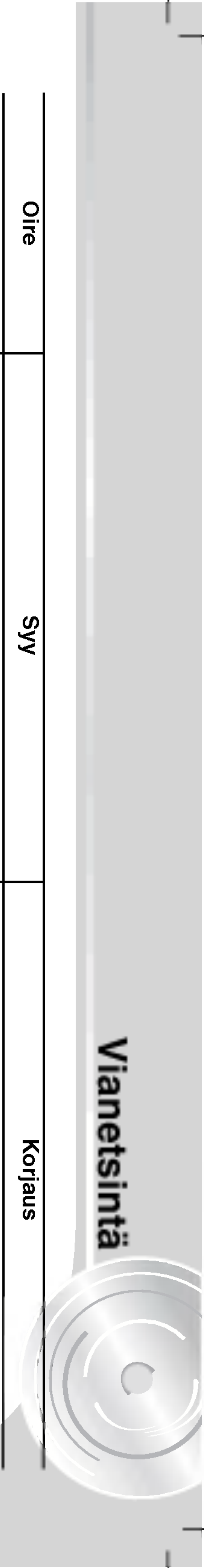
ID3 TAG: nimikkeissä, esittäjän tai albumien nimissä saa olla enintään 30 merkkiä.

Tiedostonimissä tulee olla tarkennin ".mp3", esim.

*****.MP3".

Tämä laite edellyttää mahdollisimman hyvän toistolaadun saavuttamiseksi levyjen/tallenteiden vastaavan eräitä teknisiä standardeja. Tallennukseen sopivia levyformaatteja on useita erilaisia (mukaan lukien MP3-tiedostoja sisältävät CD-R/CD-RW -levyt). Yhteensopivan toiston varmistaminen vaatii tiettyä ennalta olemassa olevia ehtoja (ks. edellä).

Asiakkaiden tulee myös huomioida, että MP3-tiedostojen ja musiikin lataamiseen internetistä tarvitaan lupa. Yhtiöllämme ei ole mitään oikeuksia sellaisen luvan myöntämiseen. Lupa tulee aina hankkia tekijänoikeuksien omistajalta.



Oire	Syy	Korjaus
Virta ei kytkeydy päälle. Laite ei toimi.	• Johdot ja liittimet väärin liitetty. • Varoke palanut.	• Varmista vielä kerran, että kaikki liittännät on oikein tehty. • Korjaa varokkeen palamisen syy ja vaihda uusi varoke. • Asenna varmasti uusi varoke samoilla arvoilla.
	• Häiriöt ja muut tekijät saavat sisäisen mikroprosessorin toimimaan väärin.	• Kytke laite pois päältä ja takaisin päälle.
Laite ei toimi oikein, vaikka painetaan kaukosäätimen oikeita näppäimiä.	• Akkujännite alhainen. • Jotkut toiminnot ovat kiellettyjä joillakin levyillä.	• Laita uusi paristo. • Kokeile käyttää toista levyä.
Toisto ei ole mahdollista.	• Levy on likainen. • Ladattu levy on tyyppiä, jota laite ei voi toistaa.	• Puhdista levy. • Tarkista levyn tyyppi.
Ääntä ei kuulu. Äänenvoimakkuus ei kasva.	• Kaapeleita ei ole liitetty kunnolla.	• Liitä kaapelit kunnolla.
Ääntä ei tule.	• Äänenvoimakkuus on alhainen.	• Säädä äänenvoimakkuus.
Hyppäyksiä voi suorittaa äänessä.	• Tämä laite ei ole tukevasti kiinnitetty.	• Kiinnitä tämä laite tukevasti.

VIITETIEDOT

Yleistä

Specifications

Lähtöteho	50W x 4CH(Max.)
Virtalähde	DC 12V
Kaluttimen Impedanssi	4 Ω
Maadoitus	Negatiivinen maa
Mitat (L x K x S)	182 x 51 x 173 mm (ilman etupaneelia)
Nettopaino (noin)	1.8 kg

FM-viritin

Taajuusalue	87.5-107.9MHz tai 87.5-108 MHz tai 65-74 MHz, 87.5-108 MHz
Signaalikohinasuhde	55 dB
Särö	1.0%
Käyttöherkkyys	12 dBmV

MW(AM) -viritin

Taajuusalue	520-1720KHz tai 522-1620 KHz
Signaalikohinasuhde	45 dB
Särö	1.0%
Käyttöherkkyys	32 dBmV

CD

Taajuusalue	40 - 20000 Hz
Signaalikohinasuhde	70 dB
Särö	0.15%

- Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.



P/NO : 3834RR0013R