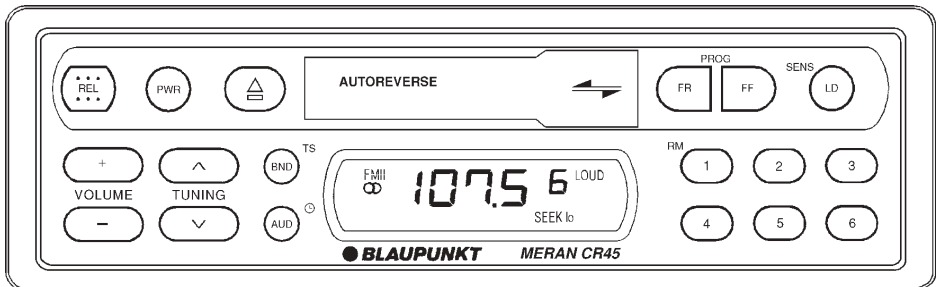


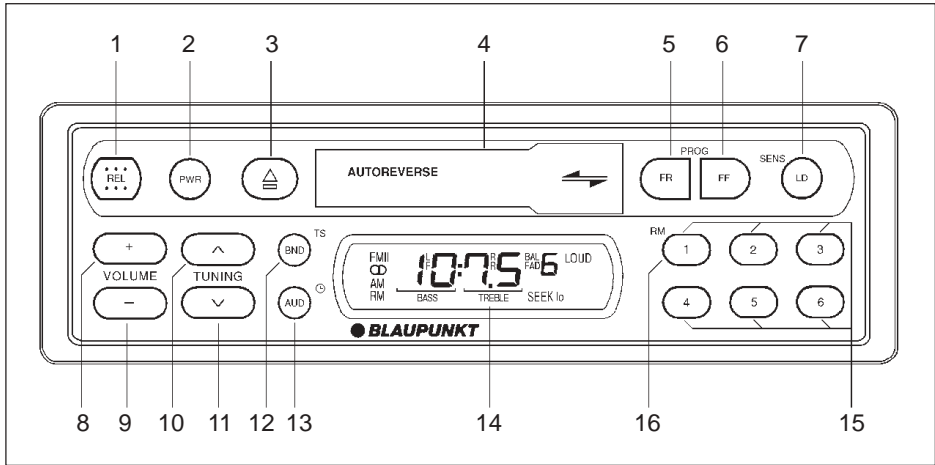
# Meran CR 45

## Käyttöohje



Tärkeää: Säilytä tämä numero muualla kuin ajoneuvossa, sillä voit käyttää sitä todisteena varkaustapauksessa.

# Painikkeiden järjestys



## Sisällysluettelo

Irrotettavan etupaneelin suojaus .....	3
Sähköliitännät ja asennus .....	4
Asennus .....	6
Huolto .....	7
Tärkeitä ohjeita .....	7
Painikkeiden järjestys .....	2 + 8
Käyttöohje - yleisiä ohjeita .....	9
Radion käyttö .....	11
Kasettiosan käyttö .....	13
Tekniset tiedot .....	14

# Irrotettavan etupaneelin suojaus

## Etupaneelin irrottaminen ja kiinnittäminen:

Etupaneeli voidaan irrottaa varkauden ehkäisemiseksi.

### Etupaneelin irrottaminen:

Radio on kytkettävä pois päältä power-kytkimen avulla, ennen kuin irrotat etupaneelin. Paina REL-painiketta ja vedä etupaneeli varovasti irti kuvan osoittamalla tavalla.

**Ohje:** Älä vedä etupaneelia kohtisuoraan irti.

### Etupaneelin kiinnittäminen:

Aseta etupaneelin oikea puoli (osa A) kiinni runkoon ja työnnä se rungon sisään (osa B). Kun painat kevyesti etupaneelin vasenta reunaa, se loksauttaa paikoilleen.

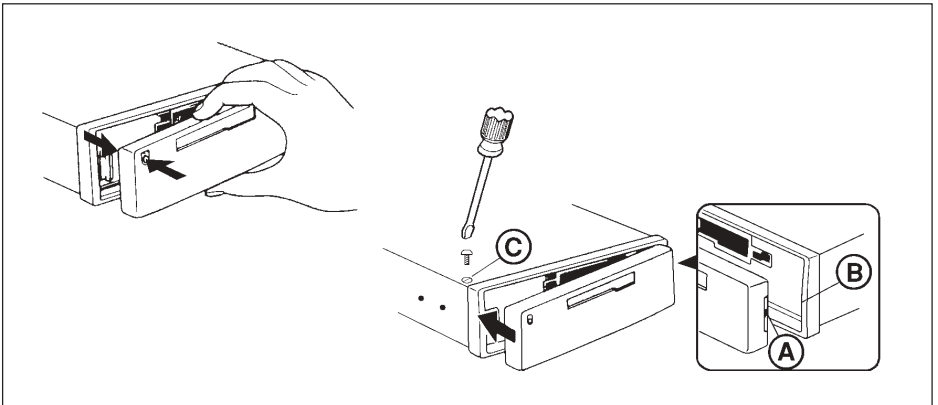
**Ohje:** Huolehdi siitä, että asetat etupaneelin oikein päin. Älä paina näyttöruudun kohdalta. Älä paina etupaneelia liian lujasti, se kiinnittyy paikoilleen kevyellä painalluksella. Kun otat etupaneelin mukaasi, säilytä sitä säilytyskotelossa. Älä aseta sitä alttiiksi suoralle auringonpaisteelle, lämmönlähteille (esim. kuumailmakanaville) tai kosteudelle.

### Etupaneelin kiinnitys esittelytilanteissa

Etupaneeli voidaan kiinnittää laitteeseen pysyvästi, esim. kun laitetta käytetään myyntitiloissa. Tämä tulee kuitenkin tehdä vain, jos laitteen tausta on hyvin ulottuvilla. Mikäli etupaneeli on kiinnitetty pysyvästi, ei irrotustyökaluja enää voida käyttää autoradion irrottamiseen.

Etupaneelin kiinnittäminen pysyvästi:

1. Aseta etupaneeli paikoilleen.
2. Ruuvaa laitteen mukana toimitettu hieman pitempi ruuvi laitteessa olevaan reikään (C) (ks. kuva alh.).



# Sähköliitännät ja asennus

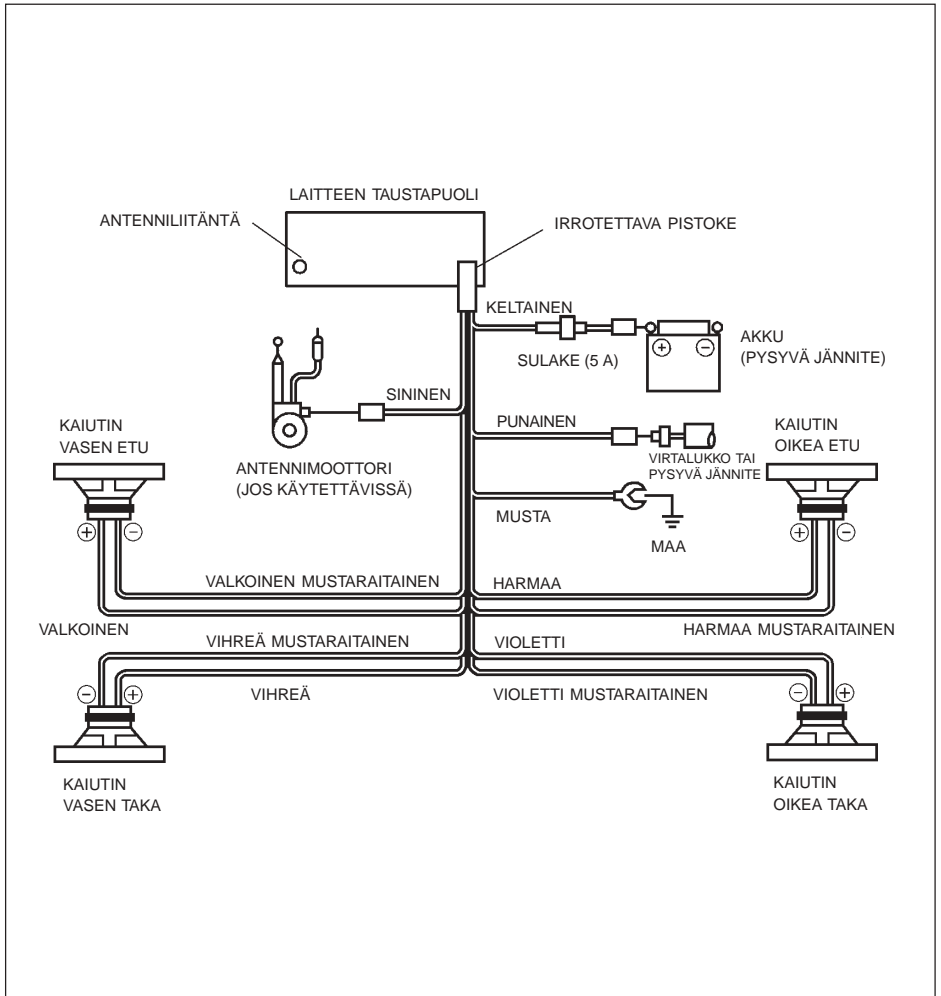
---

## YLEISIÄ OHJEITA

- Mikäli et ole varma siitä, osaatko asentaa laitteen oikein, vie se asennettavaksi asiantuntevaan alan liikkeeseen.
- Käytä laitetta vain 12 voltin (11-16 voltin) tasavirralla (DC) ja käytä koria maana.
- Irrota etupaneeli ennen laitteen liitintää tai asennusta.
- Oikeus teknisiin ja ulkonäköä koskeviin muutoksiin pidätetään.
- On suositeltavaa kytkeä ja tarkistaa kaikki sähköliitännät ennen laitteen lopullista asennusta. Kytke johdot ohjeiden ja alla olevan kytkentäkaavion mukaisesti.

## Sähköliitännät

1. Irrota auton akun maajohto (-) ennen laitteen liittämistä.
  2. Kytke kaiuttimet kappaleessa "KAIUTINLIITÄNTÄ" annettujen ohjeiden mukaisesti.
  3. Kytke sininen johto moottoriantennin tuloliitintään (jos käytettävissä).  
Antennimoottorin kokonaisvirranotto ei saa ylittää 100 mA:a. Tätä johtoa ei saa kytkeä moottoriantennin päävirtaliitintään.
  4. Liitä musta johto (maa) metallikoriin. On suositeltavaa liittää kaikki stereojärjestelmien maajohdot samaan kiinnityskohtaan korissa (päälaitte, ulkoiset vahvistimet jne.), mieluiten maalaamattomaan pintaan kojelaudan alapuolella.
  5. Liitä keltainen johto pysyvään jännitelähteeseen, mieluiten sulakerasiassa olevaan liittimeen.
  6. Kun kaikki muut liitännät on kytketty, kytke viimeiseksi punainen virtajohto (sytytysjännite). Liitä tämä johto positiiviseen (+) 12 voltin liitintään, jossa on jännite vain, kun auton virta on kytketty päälle (liitin 15). Tämä johto voidaan liittää joko auton sytytysjännitteeseen tai pysyvään jännitteeseen.
  7. Eristä liimanauhalla kaikkien sellaisten johtojen päät, joita et käytä. Tämä estää niitä koskemasta toisiinsa tai koriin ja ehkäisee siten oikosulkuja ja mahdollista laitteen tai ajoneuvon vahingoittumista.
  8. Kytke jälleen ajoneuvon akku.
  9. Tarkista kaikki sulakkeet.
  10. Kytke pistoke radioon.
  11. Kiinnitä etupaneeli laitteeseen ja tarkista laite.
- Kun olet suorittanut kaikki kytkennät, voit asentaa laitteen paikoilleen.



## KAIUTINJOHTOJEN LIITÄNTÄ

### Oikosulun ja laitteen ja/tai kaiuttimien vahingoittumisen estämiseksi:

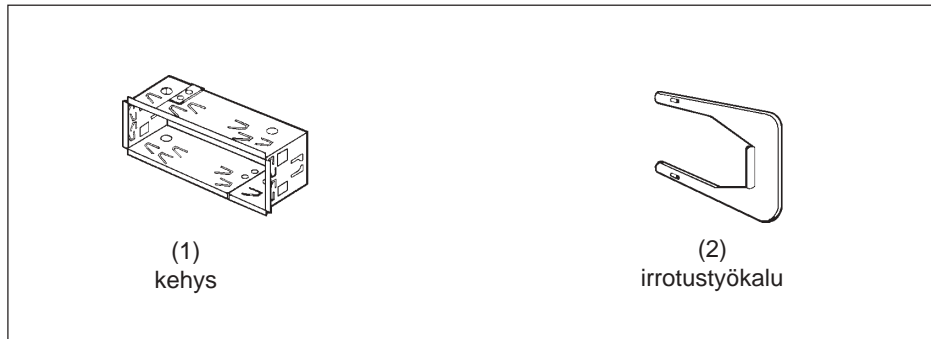
- Kytke kaiutinjohtot vain liitântäkaavion mukaisella tavalla.
- Käytä vain kaiuttimia, joiden impedanssi on 4 ohmia tai suurempi ja joiden tehonotto on suurempi kuin päälaitteen tehonanto.
- Laitteen sisäinen vahvistin on suunniteltu 4 ohmille jokaista kaiutinjohtoparia kohden.

# Asennus

## Ohjeita

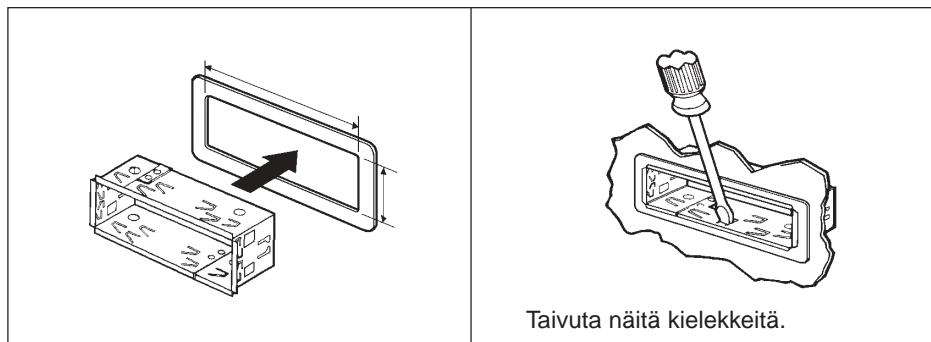
- Kuvassa näet tyypillisen asennustavan. Poikkeukset ovat kuitenkin mahdollisia autotyyppiin mukaan. Jos tarvitset lisää tietoja tai asennustarvikkeita, käänny kauppiasi puoleen.
- Varmista, että laite on kiinnitetty tukevasti.

## Asennusmateriaali



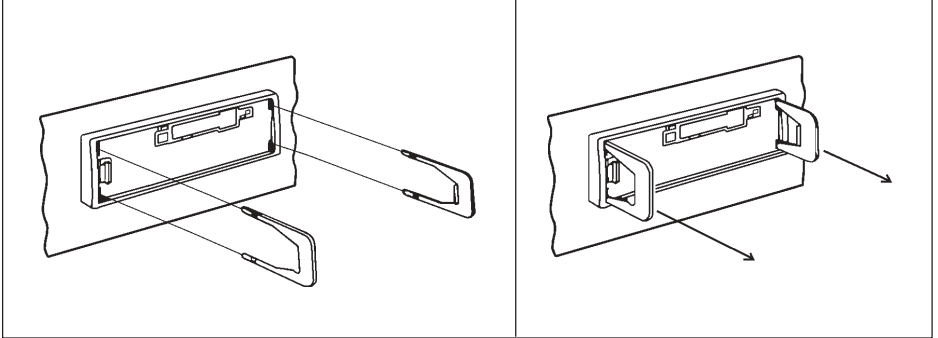
## Laitteen asennus useimpiin kojelautatyyppeihin

1. Työnnä kehys (1) kojelautaan.
2. Valitse vastaavat kielekkeet ja taivuta niitä, jotta kehys kiinnittyy paikoilleen.



## Radion irrottaminen

Käytä irrotustyökalua kuvan osoittamalla tavalla. Säilytä työkalu hyvin, jotta voit halutessasi irrottaa radion.



## Huolto

---

### Sulakkeen vaihto

Kun vaihdat sulakkeen, varmista, että uuden sulakkeen vahvuus on oikea. Sulakkeen vahvuus on merkitty sen vaippaan. Älä koskaan käytä alkuperäistä vahvempaa sulaketta, muussa tapauksessa voi seurauksena olla laitteen tai ajoneuvon vahingoittuminen.

## Tärkeitä ohjeita

---

### Varoitus

Ennen kuin otat autoradion käyttöön, lue huolellisesti liikenneturvallisuudesta ja irrotettavan etupaneelin suojauksesta annetut ohjeet.

### Liikenneturvallisuus

Liikenneturvallisuuden on ehdottomasti oltava etusijalla. Käytä siis autoradiotasi siten, että olet liikenteessä aina tilanteen tasalla.

Pidä mielessä, että autosi liikkuu 14 m sekunnissa, kun ajat 50 km:n tuntinopeudella.

Kriittisissä tilanteissa on parempi olla käyttämättä radiota.

Kuljettajan on aina kyettävä havaitsemaan esim. poliisin ja palokunnan varoitussignaalit ajoissa.

Säädä tästä syystä radiosii äänenvoimakkuus ajon aikana turvalliselle tasolle.

### Asennus/liitäntä

Jos haluat asentaa laitteen tai laajentaa sitä itse, lue ehdottomasti ensin oheiset asennus- ja liitäntäohjeet.

Älä yhdistä kaiuttimien ulostuloliitäntöjä maahan!

Käytä vain Blaupunktin hyväksymiä lisätarvike- ja varaosia.

# Painikkeiden järjestys

(ks. etukannen sisäpuoli)

---

1. Irrotuspainike (REL)
2. PWR-painike (power)
3. Kasetin poistopainike
4. Kasettipesä
5. FR-painike (kasetin pikakelaus taaksepäin)
6. FF-painike (kasetin pikakelaus eteenpäin)
- 5+6 PROG-painike (kasetin pyörimissuunnan vaihto)
7. SENS-painike (vastaanottoherkkyys)/LD (loudness-painike)
8. + painike:  
äänenvoimakkuus +  
basso +  
diskantti +  
balanssi vasen  
faaderi etu
9. - painike:  
äänenvoimakkuus -  
basso -  
diskantti -  
balanssi oikea  
faaderi taka
10.  $\wedge$ -painike:  
automaattinen ja manuaalinen asemanhaku (up)  
asemapainikkeiden selailu
11. V-painike:  
automaattinen ja manuaalinen asemanhaku (down)  
asemapainikkeiden selailu  
kellon minuuttisäätö
12. BND-painike (aaltoalueen valinta)/TS-muistipainike  
(matka-asemapainikkeet)  
kello 00.00
13. AUD-painike (audiovalinta)/kellopainike  
lyhytaikainen näytön vaihto  
basson säätö  
diskantin säätö  
faaderin säätö  
äänenvoimakkuuden säätö  
näyttöprioriteetin vaihto  
aikasäädön valinta
14. LCD-näyttö
15. ULA/KA asemapainikkeet
16. RM-painike (Radio Monitor)



# Käyttöohje - yleisiä ohjeita

---

## Laitteen kytkeminen päälle

Kytke laite päälle painamalla PWR-painiketta (2) tai työntämällä kasetti sisään. Useissa ajoneuvoissa virran on tällöin oltava kytkettynä.

## Laitteen kytkeminen pois päältä

Kytke laite pois päältä painamalla PWR-painiketta (2).

## Äänenvoimakkuus

Jotta voit nopeasti nostaa tai laskea äänenvoimakkuutta haluamallesi tasolle, käytä painikkeita + ja - (8 + 9). Äänenvoimakkuuden taso ilmaantuu näyttöön (14).

Hienosäätö tapahtuu painamalla toista äänenvoimakkuuden säätöpainiketta, ennen kuin äänenvoimakkuuden näyttö katoaa ruudusta. Äänenvoimakkuuden säätö on erittäin helppoa molempiin suuntiin.

## Säädettävä äänenvoimakkuus päällekytkettäessä

Säädä ensin maksimaalinen äänenvoimakkuus, jota haluat käyttää laitetta päällekytkettäessä. Voit tallentaa äänenvoimakkuuden painamalla PWR-painiketta (2) yli kahden sekunnin ajan; laitteen virta katkeaa. Kun kytket laitteen virran jälleen päälle, äänenvoimakkuus säätyy automaattisesti tallentamallesi tasolle, vaikka se olisi poiskytkettäessä ollut suurempi. Jos laite kuitenkin on kytketty pois äänenvoimakkuuden ollessa ohjelmoitua pienempi, laite jää alhaisemmalle äänenvoimakkuudelle.

## Loudness-painike

Käytä matalien taajuuksien korottamiseksi LD-painiketta (7) varsinkin äänenvoimakkuuden ollessa pieni (100 Hz:llä 14 dB:n korotus). Näyttöön ilmestyy "LOUD". Toiminnon poistamiseksi paina uudelleen LD-painiketta.

## Kellon asetus

Kytke laitteen virta päälle. Kellonajan säätämistä varten paina AUD-painiketta (13) yli neljän sekunnin ajan, kunnes kellonaika vilkkuu (näyttö muuttuu kahden sekunnin kuluttua, pidä painike kuitenkin vielä kahden sekunnin ajan painettuna). Kun näyttö vilkkuu, käytä  $\wedge$ -painiketta (10) tuntien ja  $\vee$ -painiketta (11) minuuttien säätämistä varten (minuuttien asettaminen lukemaan: 00 voidaan tehdä painikkeella BND). Tallenna kellonaika painamalla uudelleen AUD-painiketta.

## Näytön vaihto

- Voit vaihtaa näytön kellosta toimintoihin tai toiminnoista kelloon painamalla AUD-painiketta (13) kahden sekunnin ajan. Tämän jälkeen näyttöprioriteetti vaihtuu.
- Jos haluat vaihtaa näytön lyhytaikaisesti kellosta toimintoihin tai päinvastoin, paina AUD-painiketta (13) vain lyhyen aikaa. Viiden sekunnin kuluttua näyttö siirtyy takaisin valittuna olevaan prioriteettiin.

## Kellonajan näyttö ilman sytytysvirtaa

Voit tarkistaa kellonajan AUD-painiketta painamalla myös ajoneuvon virran ollessa poiskytkettynä. Kellonaika ilmestyy näyttöön viideksi sekunniksi. Tämä toiminto on käytössä vain, jos radio on kytketty sytytysjännitteeseen.

## Bassot ja diskantit

Painamalla kaksi kertaa AUD-painiketta (13) (audiovalintapainike) valitset bassosäädön, painamalla sitä kolme kertaa valitset diskanttisäädön. Voimassa oleva säätö näkyy näytössä (14). Painamalla painikkeita + (8) ja - (9) voit nostaa tai laskea basso- ja diskanttitasoa.

## Balanssi

Valitse balanssisäätö painamalla neljä kertaa AUD-painiketta (13). Voimassa oleva balanssitaso ilmestyy näyttöön (14). Painamalla painiketta + (8) voit nostaa vasemman kanavan, painikkeella - (9) oikean kanavan haluamillesi tasolle.

## Faaderi

Valitse faaderin säätö painamalla viisi kertaa AUD-painiketta (13). Etu- ja takakaiuttimien äänenvoimakkuuden taso ilmestyy näyttöön (14). Painamalla painiketta + (8) lasket takakaiuttimien säätöä, painamalla painiketta - (9) lasket etukaiuttimien säätöä.

- Viisi sekuntia säädön päättymisen jälkeen laite palaa automaattisesti äänenvoimakkuuden säätöön ja näyttö valittuun prioriteettiin, kelloon tai toimintoihin. Voit käyttää AUD-painiketta edelleen äänenvoimakkuuden muuttamiseen, sen säätö ilmestyy näyttöön faaderin jälkeen.


# Radion käyttö

---

## Aaltoalueen valinta

BND-painikkeen (12) avulla voit valita alueet ULA1, ULA2 ja KA mainitussa järjestyksessä. Valittu alue (ULA1, ULA2 tai KA) näkyy näytössä yhdessä vastaanotettavan radiotaajuuden kanssa.

## Automaattinen stereo/monovastaanoton säätö

Kun valittuna on ULA-radioasema, jonka signaalivahvuus on vähintään 50 dBf, ilmestyy näyttöön stereota osoittava symboli . Jos ULA-asema on heikko ja siinä on häiriöitä, radio siirtyy monoistoon. Stereosymboli katoaa näytöstä.

## Automaattinen asemanhaku

Valitse haluamasi alue, ULA tai KA. Käytä painikkeita  $\wedge$  ja  $\vee$  (10 ja 11) seuraavan vastaanottokelpoisen aseman hakuun. Voit päättää haun ja palata aikaisemmalle taajuudelle painamalla jompaa kumpaa e.m. painikkeista. (Kun painat  $\wedge$ -painiketta kahden sekunnin ajan, painikkeen toiminnoksi vaihtuu asemapainikkeiden selailu, painamalla  $\vee$ -painiketta kahden sekunnin ajan toiminnoksi vaihtuu asemien selailu.)

## Hakukriteerien asettaminen

Kun painat LD-painiketta (7) kahden sekunnin ajan, laite vaihtaa seuraavien hakukriteerien välillä:

"Seek lo" (vahvat asemat)  $\longrightarrow$  "Seek" (heikot ja vahvat asemat)  $\longrightarrow$  manuaalinen haku

## Asemanhaun herkkyys

Kun painat LD-painiketta (7) kahden sekunnin ajan, kunnes näyttöön ilmestyy "Seek" ja "lo", radion automaattinen asemanhaku ja selailuhaku etsivät vain voimakkaita asemia. Kun painat LD-painiketta (7) kahden sekunnin ajan, kunnes "lo" katoaa näytöstä, laitteen automaattinen asemanhaku ja selailuhaku etsivät kaikkia kuuluvilla olevia asemia. Automaattinen asemanhaku pysähtyy nyt KAIKKIEN vastaanottokelpoisten asemien kohdalla, olivatpa ne heikkoja tai voimakkaita.

## Manuaalinen asemanhaku

Valitse haluamasi alue, ULA tai KA. Pidä LD-painiketta (7) painettuna, kunnes näytöstä katoaa teksti "Seek". Paina nyt painikkeita  $\wedge$  ja  $\vee$  (10 ja 11), kunnes näyttöön ilmestyy haluamasi taajuus. Viisi sekuntia toiminnon päättymisen jälkeen laite siirtyy takaisin automaattiseen asemanhakuun.

## Asemien selailu

Valitse haluamasi alue, ULA tai KA. Paina painiketta V (11) kahden sekunnin ajan kytkeäksesi asemien selailutoiminnon päälle. Haku pysähtyy hakujärjestyksessä kaikkien vastaanottokelpoisten asemien kohdalle 6 sekunnin ajaksi. Voit pysäyttää asemien selailun ja kuunnella haluamaasi asemaa painamalla uudelleen painiketta V.

## Asemapainikkeiden ohjelmointi

Voit tallentaa asemapainikkeisiin 12 ULA- ja 6 KA-asemaa.

1. Valitse manuaalisesti tai automaattisesti jokin haluamasi alueen, ULA1, ULA2 tai KA, asema.
2. Paina ja pidä painettuna yhtä kuudesta asemapainikkeesta (15). Asemapainikkeen numero ilmestyy näyttöön. Laite vahvistaa asemapainikkeeseen tehdyn tallennuksen siten, että taajuusnäyttö vilkkuu kahden sekunnin kuluttua kaksi kertaa.
3. Toista tämä toimenpide halutessasi myös muille asemapainikkeille kaikilla aaltoalueilla.
4. Valitse tallennettu asema säätämällä aaltoalue ja tämän jälkeen painamalla haluamaasi asemapainiketta.

## Asemapainikkeiden selailu

Selataksesi asemapainikkeisiin tallennettuja asemia paina  $\wedge$ -painiketta (10) kahden sekunnin ajan. Kaikki tallennetut asemat kuuluvat nyt vuorotellen 6 sekunnin ajan. Haku ohittaa sellaiset tallennetut taajuudet, joiden signaalivoimakkuus on alle 20 dBf. Voit pysäyttää asemien selailun ja kuunnella haluamaasi asemaa painamalla uudelleen painiketta  $\wedge$  (10).

## Matka-asemapainikkeet

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa automaattisesti 6 vastaanottokelpoista ULA- ja KA-asemaa. Toiminto on erityisen käytännöllinen, kun siirryt eri vastaanottoalueelle.

Valitse haluamasi alue, ULA tai KA. Voit tallentaa vahvimmat vastaanottokelpoiset asemat pitämällä TS-painiketta (12) yli 2 sekunnin ajan painettuna. Näytön vasempaan alakulmaan ilmestyy UKWT. Radio hakee automaattisesti valitsemasi aaltoalueen asemia aloittaen viimeksi kuunnellusta asemasta; haku huomioi ensin 90 dBf:n herkkyydellä kuuluvat asemat, sitten vahvat "lo"-asemat ja lopuksi heikosti kuuluvat asemat. Tämän jälkeen laite tallentaa 6 vahvinta asemaa ja kytkee kuuluviin valitun aaltoalueen 1. asemapainikkeeseen tallennetun aseman. Säätö ei vaikuta muiden aaltoalueiden asemapainikkeisiin.

# Kasettiosan käyttö

---

## Kasetin soittaminen

- Työnnä kasetti kasettipesään (4). Ohje: Ennen kuin työnnät kasetin sisään, varmista, että kasetin nauhapuoli osoittaa oikealle eikä nauha ole löysällä.
- Kun kasettipesään työnnetään kasetti, laite vaihtaa automaattisesti radion kuuntelusta kasettikäyttöön ja kasetin toisto alkaa. Kasettiosan käytön aikana näyttö osoittaa, kumpi puoli on kuuluvilla.
- Kun kasetti on poistettu kasettipesästä, laite kytkee jälleen radion kuuluville.

## Auto-reverse kasettitoiminto

- Automaattinen: Kun kasetti (A- tai B-puoli, 1- tai 2-ohjelma) päättyy, nauhan suunta vaihtuu automaattisesti, ja laite soittaa kasetin toisen puolen.
- Manuaalinen: Voit vaihtaa kasetin pyörimissuuntaa painamalla yhtäaikaan molempia pyörimissuuntapainikkeita (PROG) (8) ja (9) kuuntelun aikana. Suunnan- ja puolenvaihdoista ilmestyy näyttöön vahvistus.

## Kasetin kelaus

- Nauhan nopea kelaus taaksepäin tapahtuu FR-painiketta (5) käyttämällä.
- Nauhan nopea kelaus eteenpäin tapahtuu painamalla FF-painiketta (6). Kelauksen aikana näyttö vilkkuu.
- Voit keskeyttää kelauksen painamalla toista kelauspainiketta, FR tai FF.

## Kasetin poistaminen kasettipesästä

Poista kasetti kasettipesästä painamalla poistopainiketta (3). Kasetti tulee ulos ja laite kytkee jälleen radion kuuluviin.

## Radio Monitor

Tämän toiminnon avulla voit kuunnella radiota kasetin eteen- tai taaksepäinkelauksen aikana. Kytke toiminto päälle painamalla RM-painiketta (16). Näytössä on tunnus RM kasetin kuuntelun aikana. Kytke toiminto pois päältä painamalla painiketta uudelleen.

# Tekniset tiedot

---

## Vastaanotin

### ULA

Vastaanottoalue: .....	87,5 - 108,0 MHz
"lo" hakuherkkyys: .....	51 dBf
Signaali/kohinaetäisyys: .....	65 dB (stereo) 70 dB (mono)
Särökerroin: .....	0,7 % (stereo) 0,5 % (mono)
Taajuusvaste: .....	40-15000 Hz

### KA

Vastaanottoalue: .....	531 - 1602 kHz
"lo" hakuherkkyys: .....	50 dB $\mu$ V
Signaali/kohinaetäisyys: .....	45 dB

### Kasetti

Signaali/kohinaetäisyys: .....	55 dB
Huojunta: .....	0,10 %
Taajuusvaste: .....	40 - 14 000 Hz

### Audio

Kaiutinimpedanssi: .....	4-8 ohmia
Maks. vahvistinteho (14,4 V): .....	4 x 7 wattia (4 ohm)
DIN 45324/31 teho: .....	4 x 5,5 wattia (4 ohm)
Basson säätö: .....	$\pm$ 10 dB / 100 Hz
Diskantin säätö: .....	$\pm$ 10 dB / 10 kHz
Loudness: .....	$\pm$ 14 dB / 100 Hz ja + 3 dB / 8 kHz

Kaikki oikeudet muotoilun ja teknisten tietojen muutoksiin pidätetään.



**Blaupunkt-Werke GmbH**  
**Bosch Gruppe**