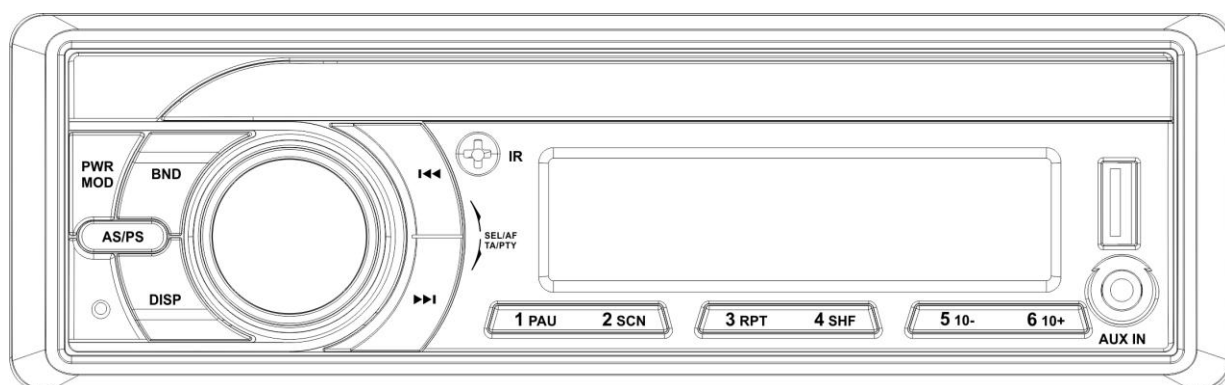


# OMISTAJAN OPAS

## 4MOBILE 4-MP100

---



- **FM Radio**
- **Automattinen muistin tallennus**
- **Esiasetettu taajuuskorjain**
- **USB liitäntä**
- **3.5mm AUX liitäntä**
- **Kauko-ohjain**

# SISÄLLYS

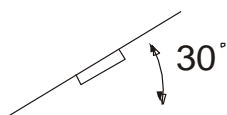
---

<b>Asennus</b> .....	<b>3</b>	Kauko-ohjain .....	11
Irrota ruuvi ennen asennusta .....	3	Tekniset tiedot .....	12
DIN Etupaneli (Menetelmä A) .....	3	Vianetsintä .....	13
Laitteen asennus.....	3		
Laitteen irrottaminen.....	4		
<b>Johdotusliitäntä</b> .....	<b>5</b>		
<b>Toiminnot</b> .....	<b>6</b>		
Näppäimien sijainti.....	6		
Laitte päälle / pois päältä .....	7		
Äänen säätäminen .....	7		
Tietojen näyttäminen.....	7		
Ajan asettaminen .....	7		
Loudness .....	7		
Taajuuskorjaus.....	7		
Paikallinen toiminto.....	7		
Stereo/Mono .....	7		
Liquid crystal näyttö .....	7		
AUX sisääntulo .....	8		
Radion toiminta .....	8		
Radion tilan valinta .....	8		
Radion kaistan valinta .....	8		
Aseman valitseminen .....	8		
Automaattinen muistin tallentaminen & ohjelman skannaus .....	8		
Manuaalinen aseman valinta & esiasennetun kanavan valinta.....	8		
RDS .....	8		
USB .....	9		
Kappaleen valinta.....	9		
Kansion valinta .....	9		
Pause .....	9		
Kaikkien tiedostojen selaus .....	9		
Repeat -toiminto.....	9		
Satunnais toisto .....	9		
Tiedoston valinta AS/PS nappulalla .....	9		

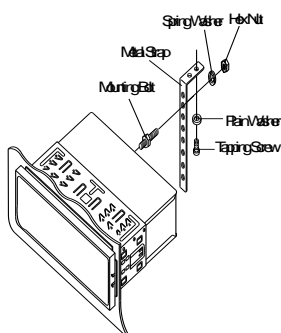
# Asennus

## Huomautuksia:

- Valitse asennuspaikka, jossa laite ei häiritse kuljettajan normaalia ajotoimintoa.
- Ennen laitteen asentamista lopuksi kytke johdotus väliaikaisesti ja varmista, että se on kunnolla kiinni ja että laite ja järjestelmä toimivat oikein.
- Käytä vain laitteen mukana toimitettuja osia asianmukaisen asennuksen varmistamiseksi. Luvattomien osien käyttö voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Ota yhteys lähimpään jälleenmyyjään, jos asennus edellyttää reikien tai muiden ajoneuvon muutosten poraamista.
- Asenna laite, jossa se ei pääse kuljettajan suuntaan eikä voi vahingoittaa matkustajaa, jos ajoneuvo äkillisesti pysähtyy.
- Jos asennuskulma ylittää  $30^\circ$  vaakatasosta, laite ei välttämättä toimi oikein.



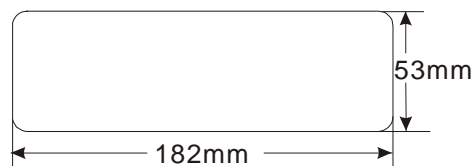
- Vältä laitteen asentamista paikkaan, jos se altistuu korkealle lämpötilalle, kuten auringonvalolle, kuumalle ilmalle lämmittimestä, pölyn, lian tai liiallisen värähtelyn kohteeksi.



## DIN ETU-ASENNUS

### Asennusaukko

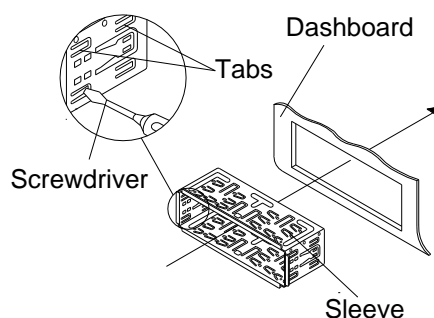
Tämä laite voidaan asentaa mihin tahansa kojelautaan, jolla on seuraava aukko:



### Laitteen asentaminen

Varmista, että ensin testaat kaikki liitännät ja asenna laite sitten noudattamalla seuraavia ohjeita

1. Varmista, että sytytysvirta on kytketty pois päältä ja irrota kaapeli sitten auton akun negatiivisesta (-) -akun navasta.
2. Irrota johtosarja ja antenni.
3. Asenna kehys työntämällä se kojelaudan aukkoon ja taivuta kielekkeet auki kehiksen ympäriltä ruuvimeisselillä. Kaikkia kielekkeitä ei välttämättä pysty taivuttamaan, joten taivuta ne kielekkeet jotka tukevat kehiksen parhaiten asennusaukkoon.



4. Kytke johtosarja ja antenni takaisin paikoilleen ja vältä kaapeleiden litistämistä.

# Asennus

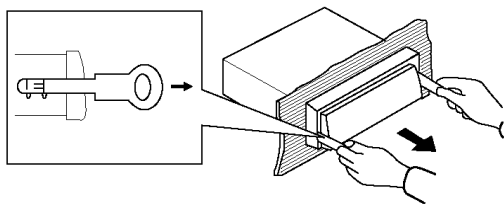
---

5. Liu'uta soitin asennuskehykseen, kunnes se lukittautuu.
6. Kiinnittääksesi laitteen vieläkin paremmin, käytä mukana tulevaa metallipantaa ja kiinnitä se laitteen taakse mukana tulevilla (M5 muttereilla) Tarvittaessa taivuta pantaa mahdollistaaksesi se ajoneuvoon. Kiinnitä metallipannan toinen pää kiinteästi ajoneuvon koriin kojelaudan alla. Pannalla laite saa myös hyvän maadoituksen. Kiinnitä lyhyt kierreltiin laitteen takapuolelle ja pitkä liitin kojelautaan.

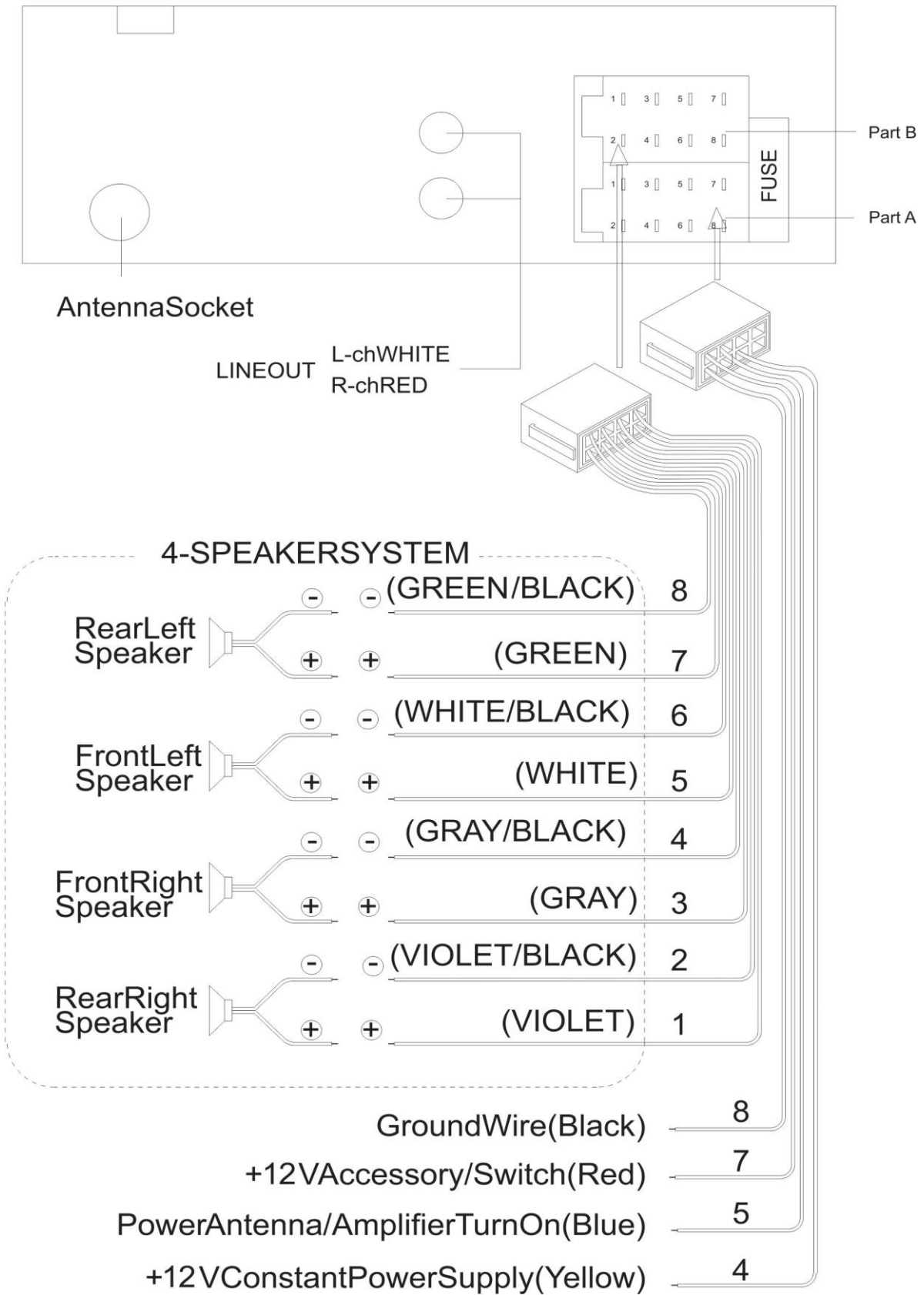
Kiinnitä akun negatiivinen (-) napa takaisin akkuun kiinni. Kiinnitä peitepaneli soittimeen.

## Laitteen irroittaminen

- Varmista, että sytytysvirta on katkaistu ja irrota kaapeli auton akun negatiivisesta (-) -navasta
- Irrota laitteen takana oleva metallihihna (jos se on kiinnitetty).
- Nosta peitepanelin yläreunaa irroittaaksesi peitepaneli.
- Aseta molemmat irroitusraudat laitteen molemminpuolin olevaan koloon ja vedä soitin pois kojelaudasta.

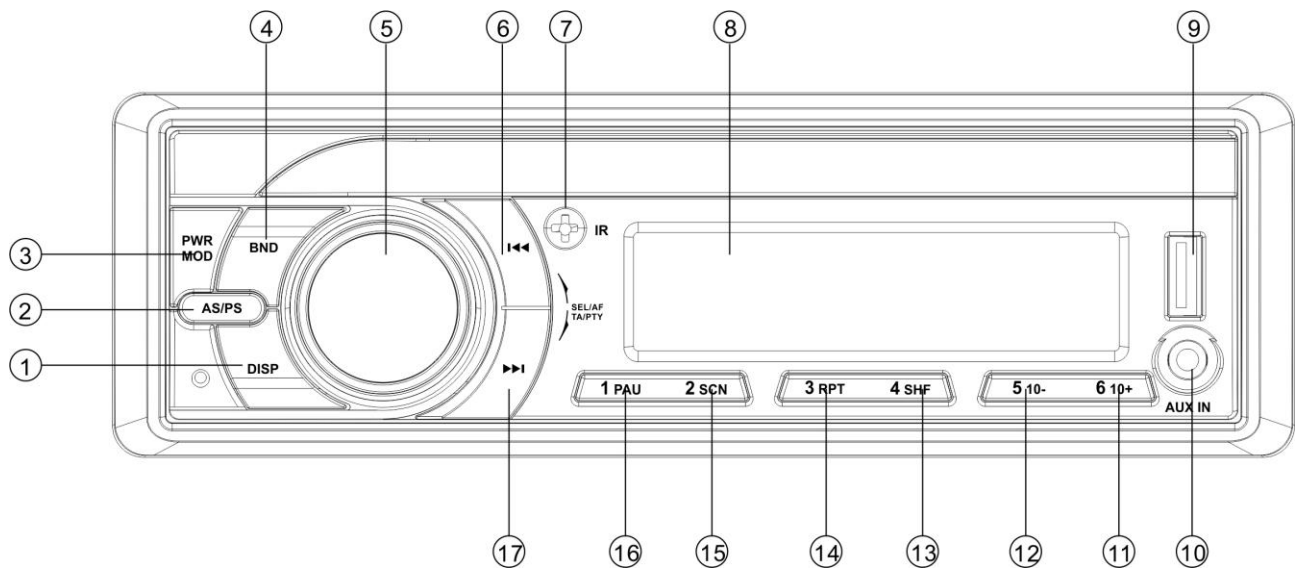


# JOHTOJEN KYTKENTÄ



# TOIMINNOT

## NÄPPÄIMIEN SIJAINTI



1. " DISP " nappula.
2. "AS/PS" nappula.
- 3." PWR/MOD nappula
4. "BAND" nappula
5. "VOL/SEL/TA/AF/PTY" nappula.
6. "I◀◀" (ED. VALINTA) nappula.
7. IR SENSORI
8. LCD Näyttö
9. USB liitântä.

10. "AUX IN" liitântä.
11. "6 10+" nappula.
12. "5 10-" nappula.
13. "4 SHF" nappula
- 14."3 RPT" nappula
15. "2 SCN " nappula.
16. "1 PAU" nappula.
17. "▶▶I"nappula .

## Toiminnot

### LAITE PÄÄLLE/POIS PÄÄLTÄ

Paina **PWR** nappulaa (3) käynnistääksesi laitteen. Paina nappulaa 2s. Ajan sammuttaaksesi laitteen.

### Äänen säädöt

Paina **SEL** nappulaa (5) lyhyesti valitaksesi haluaman tilan. Säättö vaihtuu seuraavassa järjestyksessä:

BASS-TRE-BAL-FAD- LOUD -EQ-STEREO- DX-VOL

TRE: diskantti

BAL: balanssi

FAD: fader

EQ: taajuuskorjain

LOUD: loudness

DX: etäisyys

LOC: paikallinen

Pyörittämällä volumenappulaa (5) on mahdollista säätää äänen tasoa tai asetuksia.

Paina pohjassa SEL nappulaa 2 sekuntia päästäksesi RDS menuun:

AF-TA-PTY

### AJAN NÄYTTÄMINEN

Paina **DISP** nappulaa (1) näyttääksesi ajan. 5 sekunnin jälkeen soitin palaa takaisin normaalitilaan.

### AJAN ASETTAMINEN

#### (1) Manuaalisesti:

Paina **DISP** nappulaa (1) näyttääksesi ajan. Paina pohjassa **DISP** nappulaa (1) kahden sekunnin ajan. "HH" vilkkuu ruudussa nappulaa (6) tai nappulaa (17) vaihtaaksesi tunnit. Sen jälkeen paina **DISP** nappulaa, jolloin "MM" vilkkuu ruudussa. Paina **◀◀** nappulaa tai **▶▶** nappulaa vaihtaaksesi minuutit. Sitten paina **DISP** nappulaa tallentaaksesi ajan.

#### (2) Automaattisesti:

Siirry radiokanavalle, jossa on hyvä signaali(AF ikoni ei saa vilkkua ruudulla). Muutamia minuutteja myöhemmin radio synkronoi aikansa radioaseman kellon

kanssa samaan aikaan. (Huom! Kaikilla radioasemilla ei välttämättä ole tätä toimintoa.)

### LOUDNESS

Mene LOUD valikkoon SEL menun kautta. Pyöritä volumenappulaa laittaaksesi Loudnesin päälle / pois päältä.

### TAAJUUSKORJAIN

Valitse kohta: EQ, SEL menusta. Käännä volumenäppäintä valitaksesi haluamasi taajuuskorjaimen esiasetuksen. Seuraavanlaisia taajuuskorjauksia on esiasennettuna:

→FLAT →POP→ROCK →CLASS→EQ OFF

### LOCAL toiminto

Mene DX menuun SEL valikosta. Pyöritä volumenappulaa valitaksesi joko LOCAL tai DX tilan. LOC tilassa laite vähentää radion vastaanottoherkkyyttä, jolloin laite vastaanottaa signaalia vain asemilta, joissa on vahva signaali. DX tilassa herkkyys on suurempi, jolloin radio vastaanottaa kaikkien radioasemien signaalin, vaikka se ei olisi tarpeeksi vahva, jotta äänenlaatu olisi hyvä.

### STEREO/MONO

SEL menussa mene STEREO valikkoon. Kääntämällä volume näppäintä (5) voit valita MONO tai STEREO tilan. STEREO tilassa radio vastaanottaa vain stereolähetyksiä. MONO tilassa radio summaa signaalin ja siten pyrkii parantamaan äänenlaatua niiltä asemilta missä on heikko signaali tai suuri taustakohina.

### LIQUID CRYSTAL NÄYTTÖ

Näyttää näytön tämänhetkiset taajuudet ja aktivoitavat toiminnot.

# RADION TOIMINTA

## AUX SISÄÄNTULO

Laite voidaan liittää kannettavan soittimeen **AUX IN**-liittimen (10) kautta. Paina **MODE**-painiketta (3) Valitse **AUX IN** vaihtaaksesi äänilähde yksikköön.

- **RADION TILAN VAIHTAMINEN**  
Paina **MODE** nappulaa (3) vaihtaaksesi radion tilaa, radion tila näkyy ruudulla muistipaikan aseman ja taajuuden kanssa.

- **RADION KAISTAN VALINTA**  
Radio tilassa, paina **BAND** nappulaa (4) lyhyesti vaihtaaksesi asemaa. Vastaanottimen kaista vaihtuu seuraavanlaisesti:

→FM1→ FM2→ FM3

- **ASEMAN VALINTA**  
Paina **▶▶** nappulaa (17) tai **◀◀** nappulaa (6) lyhyesti aktivoitaksesi automaattisen kanavahaun. Laite etsii kanavia ylös/alas automaattisesti. Paina 2s kunnes "**MANUAL**" ilmestyy ruudulle päästäksesi manuaaliseen kanavahakuun. Tässä tilassa voit siirtyä taajuuden kerrallaan, löytääksesi kanavan.  
Jos kumpaakaan nappulaa ei paineta 5s kuluessa, siirtyy radio automaattisesti automaattiseen radiokanavan valinta -tilaan.

- **AUTOMAATTINEN KANAVIEN VALINTA JA TALLENNUS**

- Automaattisessa tallennustilassa paina **AS/PS** nappulaa (2) kahden sekunnin ajan, kunnes radio alkaa etsimään kanavia 85,7MHz taajuudesta lähtien ja tarkistaa signaalin voimakkuuden.

Ne radiokanavat, joissa on vahvin signaali tallentuvat automaattisesti radioon esivalintapainikkeiden alle.

- Ohjelman skannaus  
Paina **AS/PS** nappulaa (2) lyhyesti skannataksesi esiasetetut kanavat. Paina kanavanumeroa pitkään tallentaaksesi ja etsiessäsi uudestaan kanavia.

- **MANUAALINEN KANAVIEN TALLENTAMINEN JA ASEMIEN ASETTAMINEN**

Tallentaaksesi radiokanavan paina kanavanappulaa (12~17) kahden sekunnin ajan. Kanava tallentuu painetun nappulan alle. Paina lyhyesti nappulaa (12~17) siirtyäksesi kuuntelemaan kanavaa, joka on tallennettu nappulaan.

## RDS (RADIO DATA SYSTEM) TOIMINTA

- RDS tilan asettaminen.  
Paina pitkään **SEL** nappulaa päästäksesi RDS menuun. Esiasetus on AF joka näkyy ruudulla. Pyöritä volume näppäintä (6) vaihtaaksesi RDS:n päälle/pois päältä.  
Kun AF on päällä, symboli "**AF**" näkyy ruudulla.  
Ohjelman nimi näkyy näytöllä, kun RDS signaali on vastaanotettu.  
"**AF**" alkaa vilkkumaan, kun RDS signaali on heikko.  
"**ALARM**" lukee ruudulla, kun radioasema lähettää hätätiedotetta.
- Liikennetiedotteen kuunteleminen.  
Pyöritä volume nappulaa (6) laittaaksesi liikennetiedotteet TA:n päälle. Kun **TA** tila on päällä liikennetiedotteet kuuluvat, kun ne lähetetään.  
Kun laite on MP3 tai AUX tilassa vaihtuu tila hetkellisesti radio- tilaan liikennetiedotteen tullessa.



## RADION TOIMINTA

---

PS: Ohjelman nimipalvelu

Vastaanottaa aseman nimen ja näyttää sen kirjaimin.

AF: Vaihtoehtoisia taajuuksia

Lista taajuuksista, jotka lähettää samaa ohjelmaa.

TP: Liikenne ohjelman tunnistaminen.

Tunnistaa radiokanavan, joka lähettää liikennetiedotteita.

TA: Liikennetiedotteiden tunnistaminen.

Määrittää vastaanottaako radio liikennetiedotteita vai ei.

EON: Vahvistettu muiden kanavien tiedotteiden vastaanottaminen

Vastaanottaa informaatiota PI, AF, TP, TA, jne, riippumatta muiden kanavien vastaanotosta.

### PTY Toiminto

Paina pitkään nappulaa (6) päästäksesi RDS menuun. Sitten paina lyhyesti volumenäppäintä (6) valitaksesi PTY valikon. Pyörittämällä VOL nappia voit valita eri PTY asetuksien väliltä. Valinnan jälkeen PTY muistaa valintasi ja alkaa etsimään haluamaasi automaattisesti.

PTY valintoja:

NEWS---AFFAIR---INFORM---EDUCATIO-  
--DRAMA---SPORT---VARIED---CULTURE  
---SCIENCE---FINANCE---CHILD REN---  
WEATHER--- PHONE IN---SOCIA---  
RELIGION--- TRAVEL---LEISURE---  
DOCUMENT--- ROCK M---POP M---  
LIGHT M---EASY M--- OTHER M---  
CLASSICS--- COUNTRY---JAZZ---  
OLDIES---NATION M--- FOLK M

### USB MUSIIKIN TOISTAMINEN

Etupanelissa on USB -liitäntä (9). Voit kytkeä USB laitteesi tämän liitännän kautta (9).

Kytkiessäsi USB laitteen liitännän kautta, etsii radio automaattisesti MP3/WMA -tiedostot USB laitteesta ja aloittaa musiikin toiston.

Ollessasi toisessa tilassa, voit painaa

**MODE** nappulaa (3) valitaksesi USB tilan.

Lisätoimintoja USB tilassa voit tehdä seuraavanlaisesti:

### KAPPALEEN VALINTA YHDELLÄ PAINALUKSELLA

Paina ►► nappulaa(17) tai ◄◄ nappulaa (6) valitaksesi seuraavan tai edellisen kappaleen. Kappaleen numero näkyy ruudulla.

### KANSION VALINTA YLÖS/ALAS

Paina **10**-nappulaa(12) tai **10+** nappulaa (11) vaihtaaksesi kansiota ylös tai alas. Jos medialaite ei sisällä yhtään kansiota ei nappulasta (10 tai 11) tapahdu mitään.

### TOISTON PAUSETUS

Paina **PAU** nappulaa (16) pausettaaksesi musiikin ja paina uudestaan jatkaaksesi musiikin toistamista.

### ESIKUUNTELE KAPPALEET

Paina **SCN** nappulaa (15) soittaaksesi muutaman sekunnin joka kappaleesta. Paina uudestaan lopettaaksesi esikuuntelun ja jatkaaksesi kappaleen kuuntelemista.

### MUSIIKIN TOISTO

Paina **RPT** nappulaa (14) toistaaksesi kappaleen uudestaan loppumattomiin ja paina uudestaan kuunnellaksesi kappaleet alkuperäisessä järjestyksessä.

### SATUNNAISTOISTO

Paina **SHF** nappulaa (13) toistaaksesi kaikki kappaleet satunnaisessa järjestyksessä ja paina uudestaan palataksesi normaaliin toistoon.

### TIEDOSTOJEN VALITSEMINEN AS/PS NAPPULALLA

Paina **AS/PS** nappu. Se aktivoituu "etsi tiedoston numero" tilaan. Pyörittämällä

## RADION TOIMINTA

---

volumenäppäintä “ NUM\*\*\* ” pyörii ruudussa ja kappale valitaan audionäppäimestä (5).

Jos kappale valitaan hakee laite kappaleen 5s kuluessa vaikka et painaisi **ENT** (5) näppäintä.

# KAUKOSÄÄDIN



## NÄPPÄIN & TOIMINTO

1. Virta ON/OFF Nappula.
2. VOL+ Volume Ylös Nappula.
3. BAND Aseman vaihto Nappula(Lyhyt painallus).
4. Radio tilassa: etsi asemia taaksepäin.  
MP3 tilassa: kappale taaksepäin tai taaksepäin kelaus.
5. VOL- Volume alas Nappula.
6. EQ Paina valitaksesi haluaman taajuuskorjauksen.
7. 2/INT Radio tila: Esiasetettu kanava numero 2.  
MP3 tila: Aseta päälle/pois INTRO toiminnon.
8. 1/PAUSE Radio tila: Esiasetettu kanava numero 1  
MP3 tila: pause/soita kappale.
9. 4/RDM Radio tila: Esiasetettu kanava numero 4  
MP3 tila: Aseta päälle/pois satunnaistoiston.
10. 5/-10 Radio tila: Esiasetettu kanava numero 5.  
Pitkä painallus -10 kappaletta -toiminto).
11. MODE Paina vaihtaaksesi äänilähdettä
12. Paina hiljentääksesi. Paina uudestaan palauttaaksesi toiston.
13. AMS Radio tila: Paika aktivoitaksesi automaattisen kanavien tallennus toiminnon.  
MP3 tila: Tiedoston etsintä toiminto.
14. SEL Paina lyhyesti päästäksesi SEL Menuun.  
Paina pitkään päästäksesi RDS tilaan.
15. Radio tila: etsi kanavia eteenpäin..  
MP3 tila: kappaleen vaihto eteenpäin tai kelaus eteenpäin.
16. DISP Paina DISP näyttääksesi kellonajan.
17. 3/RPT Radio mode: Esiasetettu kanava numero 3.  
MP3 mode: Toista yksi kappale / kaikki kappaleet.
18. 6/ +10 Radio tila: Esiasetettu kanava numero 6 .  
Pitkä painallus +10 kappaletta eteenpäin).
19. TA Laita päälle/pois TA toiminto.
20. AF Laita päälle/pois AF toiminto.
21. PTY Ohjelman valinta ja etsiminen.

## TEKNISET TIEDOT

---

### YLEISTÄ

Virtajärjestelmä	: DC 12 V, Negatiivinen maa.
Rungon koko	: 178 (W) x 97 (D) x 50 (H)
Äänen säädöt	
- Bass (100 Hz)	: $\pm 10$ dB
- Treble (10 kHz)	: $\pm 10$ dB
Maksimitehot	
- Versio V	: 4x40 watts
Virran otto	
Versio V	: 10Amppeeria (max.)

### RADIO

	<b>FM</b>
Taajuusalue	87.5 - 108 MHz.
IF	10.7 MHz
Herkkyys (S/N=30dB)	4 $\mu$ V
Stereo Häiriöetäisyys	>25dB

## VIANETSINTÄ

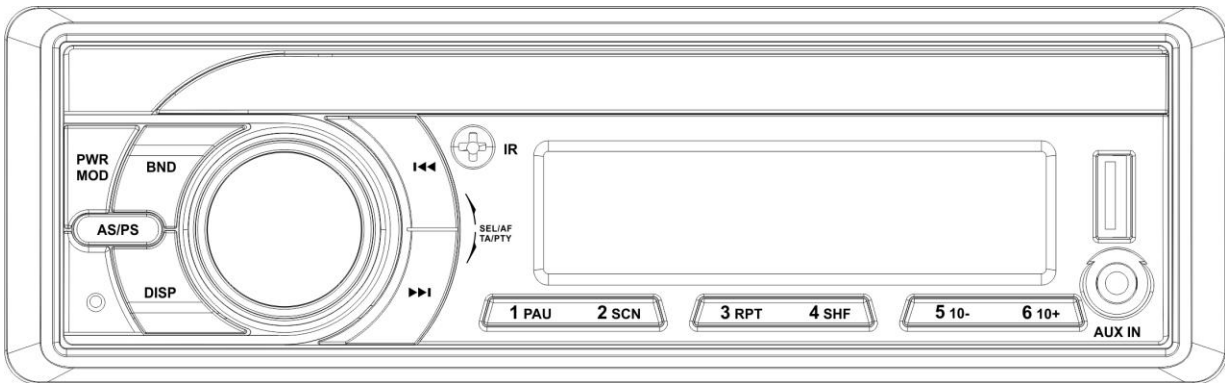
Ennekuin käyt listan läpi, tarkista johdotukset. Jos jokin ongelmista ei poistu ja lista on käyty läpi, ota yhteys lähimpään jälleenmyyjään.

OIRE	SYY	RATKAISU
Soitin ei käynnisty.	Autossa ei ole virrat päällä.	Jos virrat ovat kytketty, mutta moottori ei ole käynnissä, käännä auton avain asentoon "ACC"
	Sulake on palanut.	Vaihda sulake.
Ei ääntä.	Volume on minimissä	Säädä volumea kovemmalle.
	Johdotukset eivät ole oikein.	Tarkista johdotukset.
Näppäimet eivät laitteessa toimi.	Sisäänrakennettu mikrokontrolleri ei toimi oikein.	Paina reset nappulaa.
Radio ei toimi, automaattinen kanavahaku ei toimi.	Antennijohto ei ole kytketty.	Asenna antennikaapeli tukevasti paikoilleen.
	Signaali on heikko.	Aseta kanavat manuaalisesti.

# OWNER'S MANUAL

## Mobile Audio System

---



- **PLL Synthesizer Stereo Radio**
- **Automatic Memory Storing**
- **Preset Equalization**
- **USB Interface**
- **3.5mm Input Jack**
- **Remote control function**

## CONTENTS

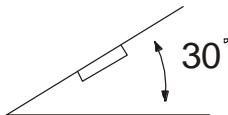
---

<b>Installation</b> .....	16	Remote control.....	23
<b>Take out screw before installation</b> ..	16	Specification.....	24
<b>DIN Front-Mount (Method A)</b> .....	16	Trouble shooting.....	25
Installing the unit .....	16		
Removing the unit .....	17		
<b>Wiring Connection</b> .....	18		
<b>Operation</b> .....	19		
Location of keys .....	19		
Turning on/off the unit .....	20		
Sound adjustment .....	20		
Display information .....	20		
Set the Time.....	20		
Loudness .....	20		
Equalization .....	20		
Local function.....	20		
Stereo/Mono .....	20		
Liquid crystal display.....	20		
Auxiliary input .....	21		
Radio operation .....	21		
Switching to radio mode .....	21		
Selecting the radio band.....	21		
Selecting station .....	21		
Automatic memory storing& program scanning.....	21		
Manually store station & recall preset station .....	21		
RDS operation.....	21		
USB play operation.....	22		
Selecting songs in single step .....	22		
Selecting directory up/down .....	22		
Pausing playing .....	22		
Previewing all files.....	22		
Repeating playing .....	22		
Playing in random order.....	22		
Selecting files by AS/PS button.....	22		

# INSTALLATION

## Notes:

- Choose the mounting location where the unit will not interfere with the normal driving function of the driver.
- Before finally installing the unit, connect the wiring temporarily and make sure it is all connected up properly and the unit and the system work properly.
- Use only the parts included with the unit to ensure proper installation. The use of unauthorized parts can cause malfunctions.
- Consult with your nearest dealer if installation requires the drilling of holes or other modifications of the vehicle.
- Install the unit where it does not get in the driver's way and cannot injure the passenger if there is a sudden stop, like an emergency stop.
- If installation angle exceeds 30° from horizontal, the unit might not give its optimum performance.

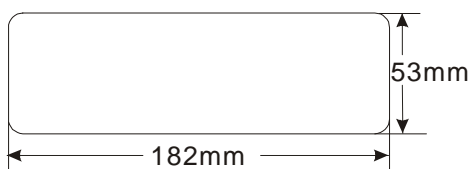


- Avoid installing the unit where it would be subject to high temperature, such as from direct sunlight, or from hot air, from the heater, or where it would be subject to dust, dirt or excessive vibration.

## DIN FRONT-MOUNT

### Installation Opening

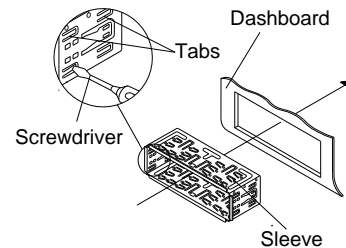
This unit can be installed in any dashboard having an opening as shown below:



## Installing the unit

Be sure you test all connections first, and then follow these steps to install the unit.

- Make sure the ignition is turned off, and then disconnect the cable from the vehicle battery's negative (-) terminal.
- Disconnect the wire harness and the antenna.
- Mount the sleeve by inserting the sleeve into the opening of the dashboard and bend open the tabs located around the sleeve with a screwdriver. Not all tabs will be able to make contact, so examine which ones will be most effective. Bending open the appropriate tabs behind the dashboard to secure the sleeve in place.



- Reconnect the wire harness and the antenna and be careful not to pinch any wires or cables.
- Slide the unit into the sleeve until it locks into place.
- To further secure the unit, use the supplied metal strap to secure the back of the unit in place. Use the supplied hardware (Hex Nut (M5mm) and Spring Washer) to attach one end of the strap to the mounting bolt on the back of the unit. If necessary, bend the metal strap to fit your vehicle's mounting area. Then use the supplied hardware (Tapping Screw (5x25mm) and Plain Washer) to

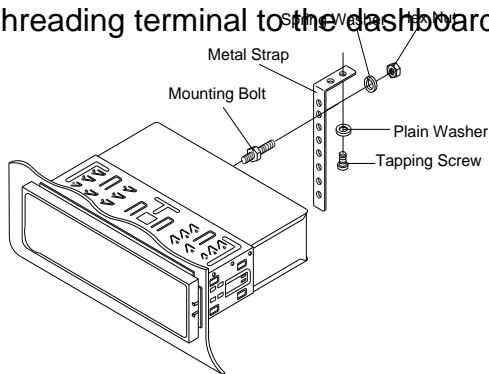


# INSTALLATION

---

attach the other end of metal strap to a solid metal part of the vehicle under the dashboard. This strap also helps ensure proper electrical grounding of the unit.

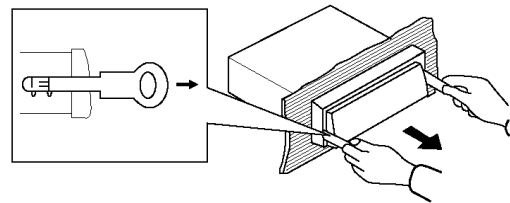
Note to install the short threading terminal of the mounting bolt to the back of the unit and the other long threading terminal to the dashboard.



- Reconnect the cable to the vehicle battery's negative (-) terminal. Then replace the outer trim ring.

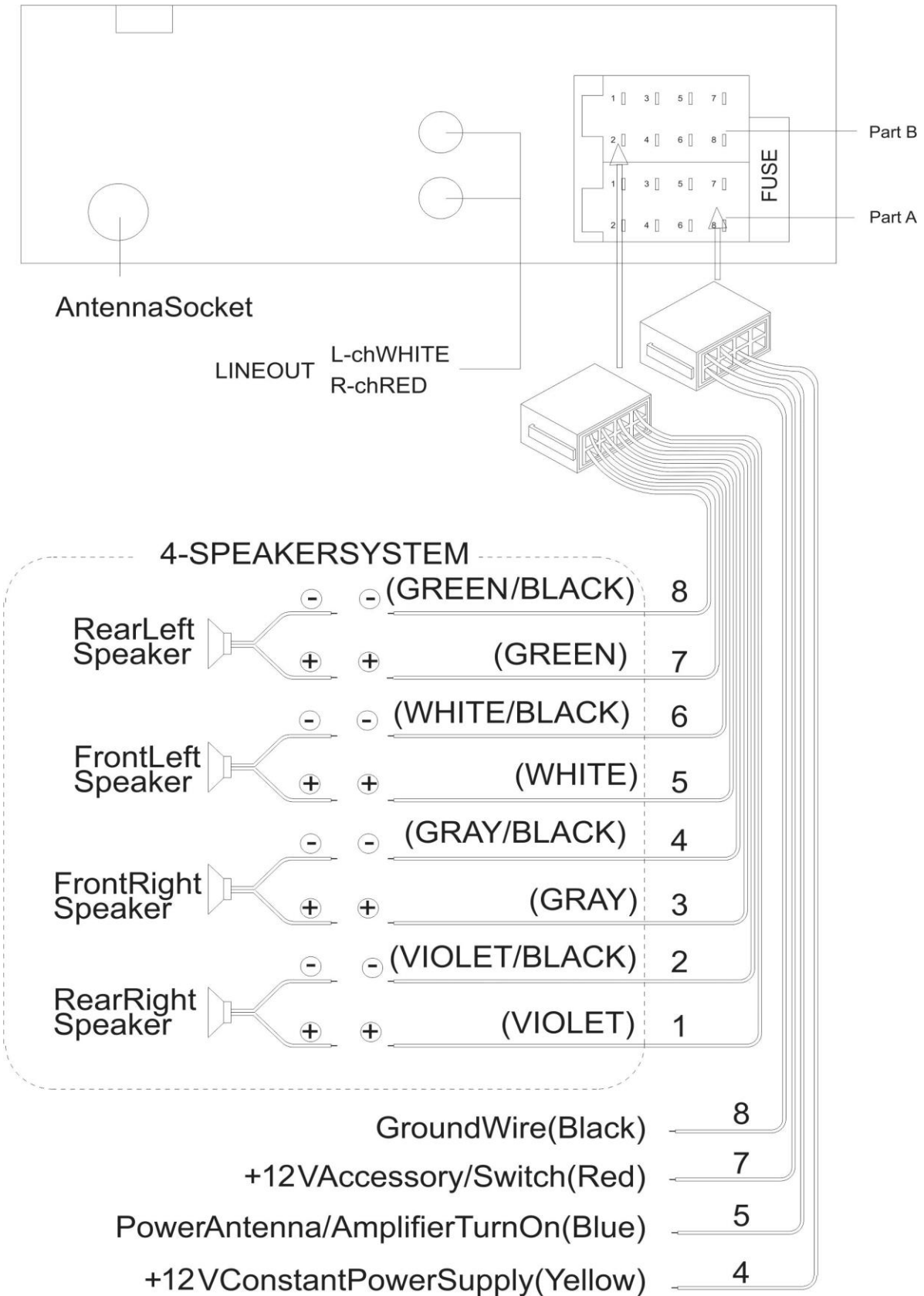
## Removing the unit

- Make sure the ignition is turned off, then disconnect the cable from the vehicle battery's negative (-) terminal.
- Remove the metal strap attached the back of the unit (if attached).
- Lift the top of the outer trim ring then pull it out to remove it.
- Insert both of the supplied keys into the slots at the middle left and right sides of the unit, then pull the unit out of the dashboard.



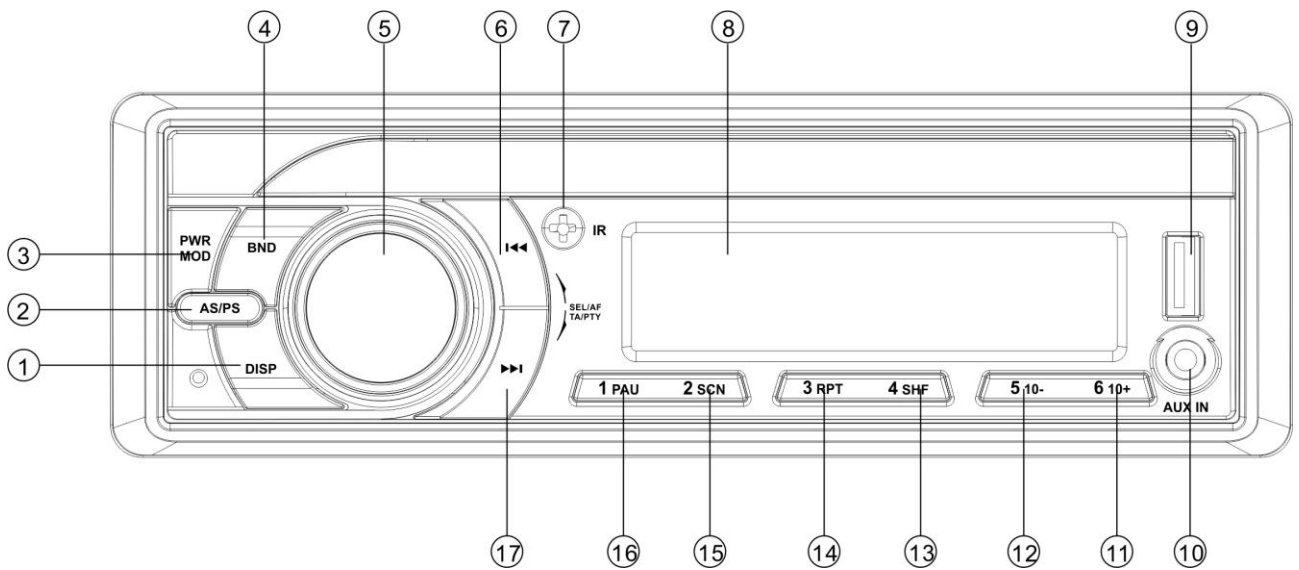
# WIRING CONNECTION

## ISO CONNECTION



# OPERATION

## LOCATION OF KEYS



1. "DISP" button.
2. "AS/PS" button.
3. "PWR/MOD" button
4. "BAND" button
5. "VOL/SEL/TA/AF/PTY" button.
6. "I<<<" (SEEK DOWN) button.
7. IR SENSOR
8. LCD display
9. USB port.
10. "AUX IN" jack.
11. "6 10+" button.
12. "5 10-" button.
13. "4 SHF" button
14. "3 RPT" button
15. "2 SCN" button.
16. "1 PAU" button.
17. ">>>I" button.

# OPERATION

---

## TURNING ON/OFF THE UNIT

Press **PWR** button (3) to turn on the unit. When the unit is on. Press and hold for 2 seconds to turn off the unit.

## SOUND ADJUSTMENT

Press **SEL** button (5) shortly to select the desired adjustment mode. The adjustment mode will be changed in the following order:

BASS-TRE-BAL-FAD- LOUD -EQ-STEREO-  
DX-VOL

TRE: treble  
BAL: balance  
FAD: fader  
EQ: equalization  
LOUD: loudness  
DX: distance  
LOC: local

By rotating the audio knob (5) it is possible to adjust the desired sound quality or setting.

Press and hold SEL button for 2 seconds into RDS menu as below:

AF-TA-PTY

## DISPLAY TIME

Press **DISP** button (1) to show the time. After 5 seconds it will return to show the information.

## SET THE TIME

### (1) Manual setting:

Press **DISP** button (1) to show the time. Then press and hold **DISP** button (1) for 2 seconds. The "HH" will flash. Press **◀◀** button (6 or **▶▶** button (17) to change the hour. After that press **DISP** button the "MM" will flash. Press **◀◀** button or **▶▶** button to change the minute. Then press **DISP** button to confirm.

### (2) Auto setting:

To receive a RDS station which has good

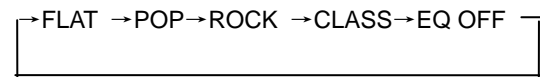
signal(The AF symbol of the LCD does not flashing). Several minutes later the time will be synchronized to the station's time by the station's signal. (Note: None RDS station does not have this function.)

## LOUDNESS

In the LOUD item of the SEL menu. Rotating the VOL knob to turn on/off the LOUD function.

## EQUALIZATION

In the EQ item of the SEL menu. Rotating the VOL knob to turn on equalization function and to select desired audio mode. There are several kinds of mode as below:



## LOCAL function

In DX item of the SEL menu rotating the audio knob (5) to choose LOCAL or DX mode. In LOC mode the unit will reduce the receiving sensitivity when you search station. That means you can receive the station that sound is good. It will ignore the station that sound is not good. In DX mode it will increase the receiving sensitivity when you search the station. That means you can receive more stations.

## STEREO/MONO

In STEREO item of the SEL menu rotating the audio knob (5) to choose STEREO or MONO mode. In STEREO mode you can receive FM stereo signal. In MONO mode the stereo station will be switched to monochrome. Sometimes when the signal is not good. If you change it to MONO mode. The noise will be reduced.

## LIQUID CRYSTAL DISPLAY

Exhibit current frequency and activated functions on the display .

# OPERATION

## AUXILIARY INPUT

The unit can be connected to a portable audio player through the **AUX IN** jack (10). And press **MODE** button (3) to select **AUX IN** mode when inserted an audio source to the unit.

## RADIO OPERATION

- **SWITCHING TO RADIO MODE**

Press **MODE** button (3) to select radio mode, the radio mode appears in the display together with the memory band and frequency.

- **SELECTING THE RADIO BAND**

At radio mode, press **BAND** button (4) shortly to select the desired band. The reception band will change in the following order:

→FM1→ FM2→ FM3

- **SELECTING STATION**

Press **▶▶** button (17) or **◀◀** button (6) shortly to activate automatic seek function. It will search up/down a station automatically. Press for 2 seconds until **"MANUAL"** appears on the display, the manual tuning mode is selected. In this mode you can turn up/down a step frequency one by one till searched a station. If both buttons have not been pressed for 5 seconds, it will return to seek tuning mode and **"AUTO"** appears on the display.

- **AUTOMATIC MEMORY STORING & PROGRAM SCANNING**

- Automatic memory storing  
Press **AS/PS** button (2) for 2 seconds, the radio searches from the 87.5MHz frequency and checks the signal strength until one cycle search is finished. And then some strong

stations are stored into the corresponding preset number button.

- Program scanning

Press **AS/PS** button (2) shortly to scan preset station. The radio is holding at that preset number for several seconds with release mute, then searches again.

- **MANUALLY STORE STATION & RECALL PRESET STATION**

To received a station, Press one of the preset button (12~17) for 2 seconds. The current station is stored into the number button. Shortly press the preset button (12~17) to directly listen the station that saved in the corresponding preset button.

## RDS (RADIO DATA SYSTEM) OPERATION

- Setting RDS mode

Press and hold **SEL** button into the RDS menu. It will show AF on the display. Rotating audio knob (6) to switch to on or off.

Whenever AF is on, symbol **"AF"** appears on the display.

Program name is displayed on receiving a RDS station.

**"AF"** starts blinking if the broadcasting signal getting worse.

**"ALARM"** will be displayed when an emergency broadcasting is received.

- Listening to Traffic Announcement

In TA item of the RDS menu. Rotating the audio knob (6) to turn on/off the TA function. When **TA** mode is on and a traffic announcement is transmitted: When the unit was in MP3 or AUX IN mode, it will switch temporarily to radio mode.

When **TA** mode is on, **TA** of individual segment is turned on. When a TP station is received, TP of individual

## OPERATION

---

segment is turned on.

PS: Program Service Name

Broadcast station name data expressed in alphanumeric characters

AF: Alternative Frequencies

Frequency list of broadcasting stations transmitting the same program

TP: Traffic Program Identification

Identification data for traffic information-broadcasting station

TA: Traffic Announcement Identification

Identification data showing traffic information is being transmitted or not.

EON: Enhanced Other Networks

Information

Broadcasting information on PI, AF, TP, TA, etc, relating to networks other than the network used for current reception.

### PTY operation

Press and hold audio knob (6) into the RDS menu. Then shortly press audio knob (6) to select the PTY item. Then rotating the VOL knob to select PTY kinds. Seconds later it will searching automatically .

The PTY kind shows as below:

NEWS---AFFAIR---INFORM---EDUCATIO  
---DRAMA---SPORT---VARIED---CULTU  
RE ---SCIENCE---FINANCE---CHILD  
REN--- WEATHER--- PHONE  
IN---SOCIA---  
RELIGION--- TRAVEL---LEISURE---  
DOCUMENT--- ROCK M---POP M---  
LIGHT M---EASY M--- OTHER M---  
CLASSICS--- COUNTRY---JAZZ---  
OLDIES---NATION M--- FOLK M

### USB PLAY OPERATION

On the front panel of the unit, there is an USB interface (9). You can connect an

USB driver through this interface (9).

When you connect an USB driver through the interface, the unit will search the MP3 /WMA files in the USB driver and start to play. If in other mode, you can also press **MODE** button (3) to select USB mode.

The operation please refer to the following instruction.

#### SELECTING SONGS IN SINGLE STEP

Press **▶▶** button (17) or **◀◀** button (6) to move to the following song or the previous song. File number shows on display.

#### SELECTING DIRECTORY UP/DOWN

Press **10-** button (12) or **10+** button (11) to select previous directory or next directory. If the MP3 disc does not contain any directory, there is no function of pressing **10-** button (12) or **10+** button (11).

#### PAUSING PLAYING

Press **PAU** button (16) to pause playing. Press it again to resume playing.

#### PREVIEWING ALL FILES

Press **SCN** button (15) to play first several seconds of each file. Press again to stop intro and listen to file.

#### REPEATING PLAYING

Press **RPT** button (14) to continuously repeat the same file. Press it again to repeat all files.

#### PLAYING IN RANDOM ORDER

Press **SHF** button (13) to play all files in random order. Press it again to cancel the random function.

#### SELECTING FILES BY AS/PS BUTTON





Press **AS/PS** button. It is activated the "Search file number" mode. It shows " NUM\*\*\*" Rotating the VOL knob to select the desired song then press audio knob (5) to play.

If the file number was selected. The unit wait for **ENT** knob (5 for seconds. The unit searches the file after few seconds, even if the **ENT** knob (5) button is not pressed.

# REMOTE CONTROL



## FUNCTION KEY & CONTROL

1.  Power ON/OFF Button.
2. VOL+ Volume Up Button.
3. BAND Band Select Button(When pressed shortly).
4.  Radio mode: seek/turn down station.  
MP3 mode: skip to the previous file or fast reverse.
5. VOL- Volume Down Button.
6. EQ Press it to select desired audio equalization.
7. 2/INT Radio mode: Preset number 2.  
MP3 mode: Turn on/off the INTRO function.
8. 1/▶|| Radio mode: Preset number 1  
MP3 mode: pause/playing file.
9. 4/RDM Radio mode: Preset number 4  
MP3 mode: Turn on/off the random function.
10. 5/-10 Radio mode: Preset number 5.  
Long press for -10 songs function).
11. MODE Press to change the source
12.  Press to mute the sound. Press it again to recover the Sound.
13. AMS Radio mode: press it to activate Automatic Storing/Program Scanning function.  
MP3 mode: File search function.
14. SEL hortly press enter the SEL menu. Press and hold into the RDS RDS menu.
15.  Radio mode: seek/turn up station.  
MP3 mode: skip to the next file or fast forward.
16. DISP Press DISP to show time.
17. 3/RPT Radio mode: Preset number 3.  
MP3 mode: Repeat one/all.
18. 6/ +10 Radio mode: Preset number 6.  
Long press for +10 songs function).
19. TA Turn on/off the TA function.
20. AF Turn on/off the AF function.
21. PTY Program selection and searching

# SPECIFICATION

---

## GENERAL

Power Supply Requirements	: DC 12 Volts, Negative Ground
Chassis Dimensions	: 178 (W) x 97 (D) x 50 (H)
Tone Controls	
- Bass (at 100 Hz)	: $\pm 10$ dB
- Treble (at 10 kHz)	: $\pm 10$ dB
Maximum Output Power	
• Version V	: 4x40 watts
Current Drain	
Version V	: 10 Ampere (max.)

## RADIO

### FM

Frequency Coverage	87.5 to 108 MHz.
IF	10.7 MHz
Sensitivity (S/N=30dB)	4 $\mu$ V
Stereo Separation	>25dB



## TROUBLE SHOOTING

Before going through the checklist, check wiring connection. If any of the problems persist after checklist has been made, consult your nearest service dealer.

Symptom	Cause	Solution
No power.	The car ignition switch is not on.	If the power supply is connected to the car accessory circuits, but the engine is not moving, switch the ignition key to "ACC".
	The fuse is blown.	Replace the fuse.
No sound.	Volume is in minimum	Adjust volume to a desired level.
	Wiring is not properly connected.	Check wiring connection.
The operation keys do not work.	The built-in microcomputer is not operating properly due to noise.	Press the reset button.
The radio does not work. The radio station automatic selection does not work.	The antenna cable is not connected.	Insert the antenna cable firmly.
	The signals are too weak.	Select a station manually.