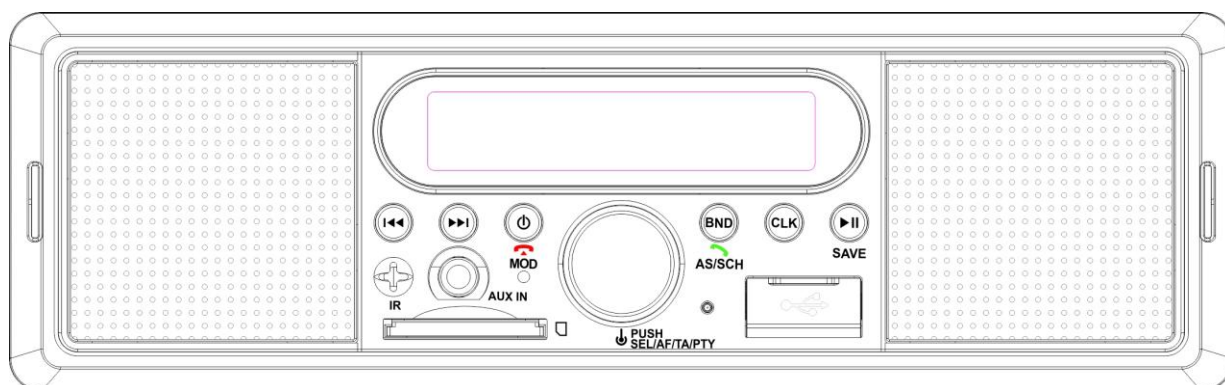


OMISTAJAN OPAS

4MOBILE 4-MP150 SP



- **AM/FM Radio**
- **Automattinen muistin tallennus**
- **Esiasetettu taajuuskorjain**
- **Sisäänrakennetut kaiuttimet**
- **Bluetooth handsfree audiostrimauksella**
- **USB liitäntä**
- **3.5mm AUX liitäntä**
- **Kauko-ohjain**

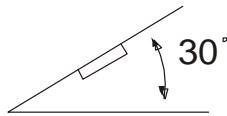
SISÄLLYS

Asennus	3	Kauko-ohjain	11
Irrota ruuvi ennen asennusta	3	Tekniset tiedot	12
DIN Etupaneli (Menetelmä A)	3	Vianetsintä	13
Laitteen asennus.....	3		
Laitteen irroittaminen.....	4		
Johdotusliitäntä	5		
Toiminnot	6		
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		
Bluetooth	9		

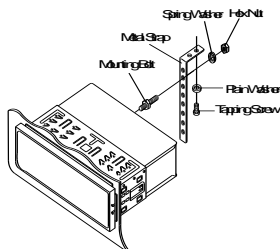
Asennus

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° vaakatasosta, laite ei välttämättä toimi oikein.



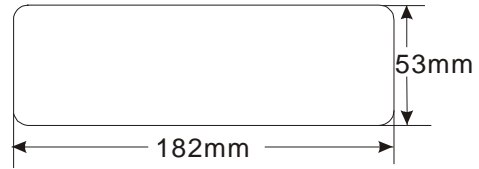
- Vältä laitteen asentamista paikkaan, jos se altistuu korkealle lämpötilalle, kuten auringonvalolle, kuumalle ilmalle lämmittimestä, pölyn, lian tai liiallisen värähtelyn kohteeksi.



DIN ETU-ASENNUS

Asennusaukko

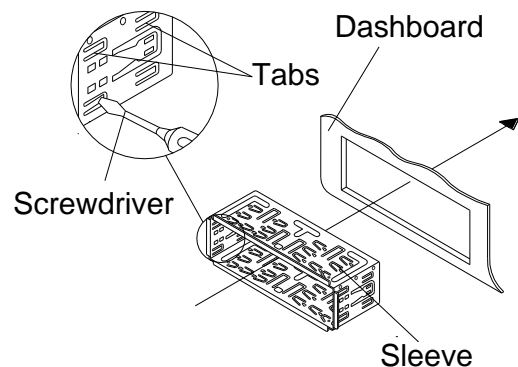
Tämä laite voidaan asentaa mihin tahansa kojelautaan, jolla on seuraava aukko:



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 kehyksen ympäriltä ruuvimeisselillä. Kaikkia kielekkeitä ei välttämättä pysty taivuttamaan, joten taivuta ne kielekkeet jotka tukevat kehyksen parhaiten asennusaukkoon.



4. Kytke johtosarja ja antenni takaisin paikoilleen ja vältä kaapeleiden litistämistä.
5. Liu'uta soitin asennuskehukseen, kunnes se lukittautuu.

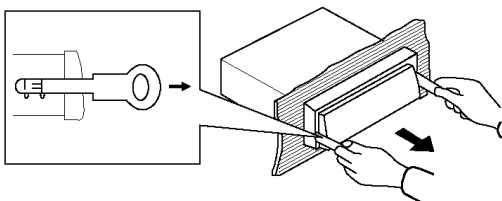
Asennus

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.

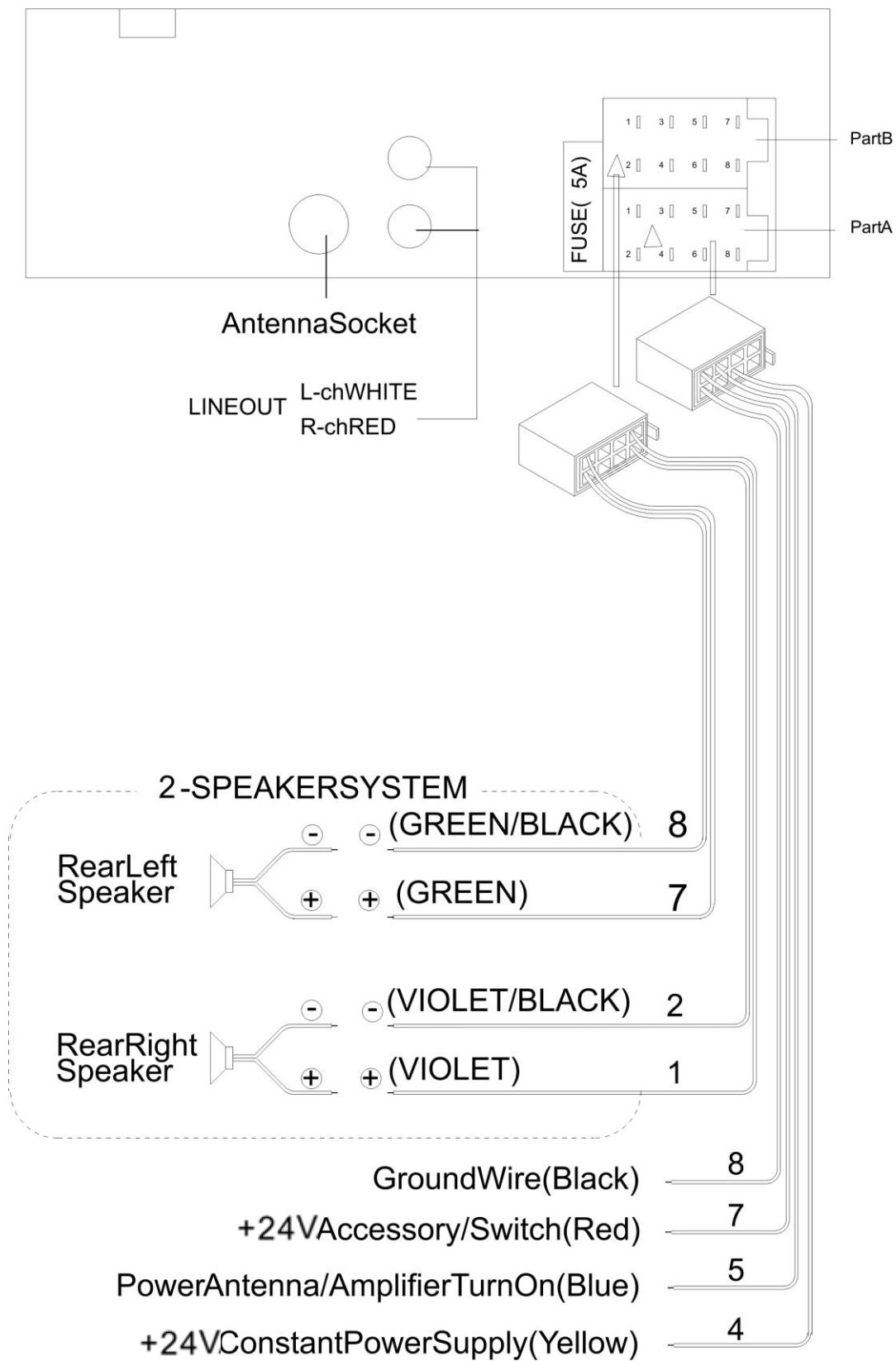
Kiinnitä akun negatiivinen (-) napa takaisin akkuun kiinni. Kiinnitä peitepaneli soittimeen.

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.

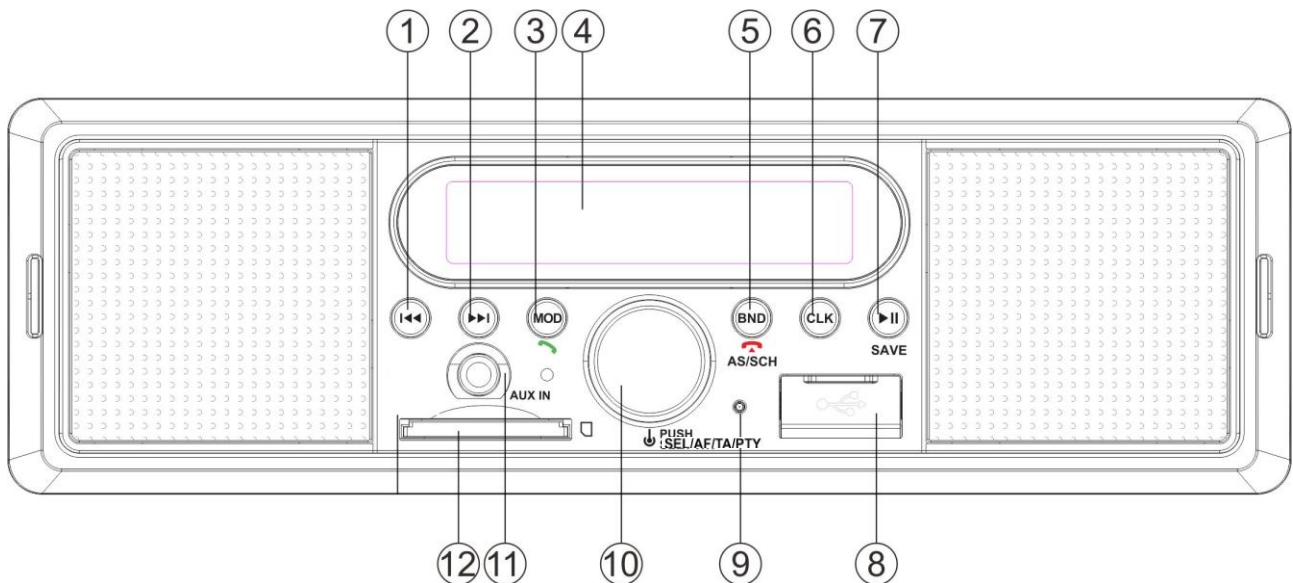


JOHTOJEN KYTKENTÄ



TOIMINNOT

NÄPPÄIMIEN SIJAINTI



1. "I◀◀" nappula.
2. "▶▶I" nappula.
3. "MODE" nappula
4. LCD Näyttö
5. "BAND/ " nappula
6. CLK nappula
7. ▶|| / SAVE nappula
8. USB liitäntä.
9. Reset nappula
10. "VOL/SEL/TA/AF/PTY" nappula.
11. "AUX IN" liitäntä.
12. "SD" liitäntä.

ToiminnotLAITE PÄÄLLE/POIS

PÄÄLTÄ

Paina **PWR nappulaa** (10) käynnistääksesi

laitteen. Paina nappulaa 2s. Ajan sammuttaaksesi laitteen.

Äänen säädöt

Paina **SEL** nappulaa (10) lyhyesti valitaksesi haluaman tilan. Säätö vaihtuu seuraavassa järjestyksessä:

→BAS-TRE-BAL-FAD-BEEP-EQ-LOUD-LOC-STEREO-VOL

TRE: diskantti

BAL: balanssi

FAD: fader

EQ: taajuuskorjain

LOUD: loudness

DX: etäisyys

LOC: paikallinen

Pyörittämällä volumenappulaa (10) on mahdollista säätää äänen tasoa tai asetuksia.

Paina pohjassa **SEL** nappulaa 2 sekuntia päästäksesi RDS menuun:

AF-TA-PTY

AJAN NÄYTTÄMINEN

Paina **CLK** nappulaa (6) näyttääksesi ajan. 5 sekunnin jälkeen soitin palaa takaisin normaalitilaan.

AJAN ASETTAMINEN

(1) Manuaalisesti:

Paina **CLK** nappulaa (6) näyttääksesi ajan. Paina pohjassa **DISP** nappulaa (1) kahden sekunnin ajan. "HH" vilkkuu ruudussa nappulaa tai nappulaa vaihtaaksesi tunnit. Sen jälkeen paina **CLK** 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 (10) 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 (11) kautta. Paina **MODE**-painiketta 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 (5) lyhyesti vaihtaaksesi asemaa. Vastaanottimen kaista vaihtuu seuraavanlaisesti:

→FM1→ FM2→ FM3→MW1→ MW2

- **ASEMAN VALINTA**

Paina **▶▶** nappulaa (2) tai **◀◀** nappulaa (1) 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 (5) 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 (5) lyhyesti skannataksesi esiasetetut kanavat.

Paina kanavanumeroa pitkään tallentaaksesi ja etsiessäsi uudestaan kanavia.

- **MANUAALINEN KANAVIEN TALLENTAMINEN JA ASEMIEN ASETTAMINEN**

Tallentaaksesi radiokanavan paina kanavanappulaa kahden sekunnin ajan. Kanava tallentuu painetun nappulan alle. Paina lyhyesti nappulaa 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.

PS: Ohjelman nimipalvelu

Vastaanottaa aseman nimen ja näyttää sen kirjaimin.

RADION TOIMINTA

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 asetusten 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 (8). Voit kytkeä USB laitteesi tämän liitännän kautta (8).

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(2) tai ◄◄ nappulaa (1) valitaksesi seuraavan tai edellisen kappaleen. Kappaleen numero näkyy ruudulla.

BLUETOOTH

- **ENNEN BLUETOOTH PARIN YHDISTÄMISTÄ**

(i) Käyttäessäsi bluetoothia, varmista että puhelimesi tukee bluetooth funktiota.

(ii) Lähetysvoimakkuudet vaihtelevat puhelinten välillä. Saavuttaaksesi parhaan äänenlaadun, varmista että puhelin on alle 3m etäisyydellä soittimesta ja soittimen ja puhelimen välillä ei ole metalliesineitä estämässä signaalin kulkua.



- **BLUETOOTH PARITUS**

1) Valitse puhelimesa Bluetooth asetukset. (Tarkista ohjeet Bluetoothin käyttöön puhelimesi manuaalista)

2) "CAR KIT" Tulee näkyviin Bluetooth laitteissa puhelimesasi, valitse "CAR KIT" ja aseta salasana "0000" jos laite pyytää salasanaa.

3) Kun paritus on onnistunut BT merkki näkyy laitteen ruudulla.

- **Vastaaminen / Sulkeminen puhelun saapuessa**

Kun puhelu saapuu, paina  vastaaksesi puhelun. Paina  hylkääksesi puhelun.

- **Puhelun sulkeminen**

Kun haluat päättää puhelun paina

- lopettaaksesi puhelun.

RADION TOIMINTA

- **Soittaminen**

Sinun pitää soittaa puhelu puhelimestasi. Äänet tulevat laitteen kaiuttimista. Jos et halua että kaiuttimet toistavat puhelun, pitää sinun sulkea Bluetooth yhteys puhelimen ja soittimen välillä.





- **Bluetooth audio (A2DP toiminto)**

Paina MOD nappulaa(3) siirtyeksäsi BT tilaan. Sitten laita puhelimestasi soimaan kappale. Kappale kuuluu soittimeen kiinnitetyistä kaiuttimista. Paina **PAU** näppäintä etupanelissa pausettaaksesi kappaleen. Paina **▶▶** nappulaa(17) tai **▶▶** nappulaa (6) valitaksesi seuraavan tai edellisen kappaleen.

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/▶ 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 aktivoidaksesi 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)	: ± 10 dB
- Treble (10 kHz)	: ± 10 dB
Maksimitehot	
- Versio V	: 4x15 watts
Virran otto	
Versio V	: 5Amppeeria (max.)

RADIO

FM

Taajuusalue	87.5 - 108 MHz.
IF	10.7 MHz
Herkkyys (S/N=30dB)	4 μ V
Stereo Häiriöetäisyys	>25dB

MW

Taajuusalue	522 - 1620 MHz.
IF	10.7 MHz
Herkkyys (S/N=30dB)	4 μ V
Stereo Häiriöetäisyys	>25dB

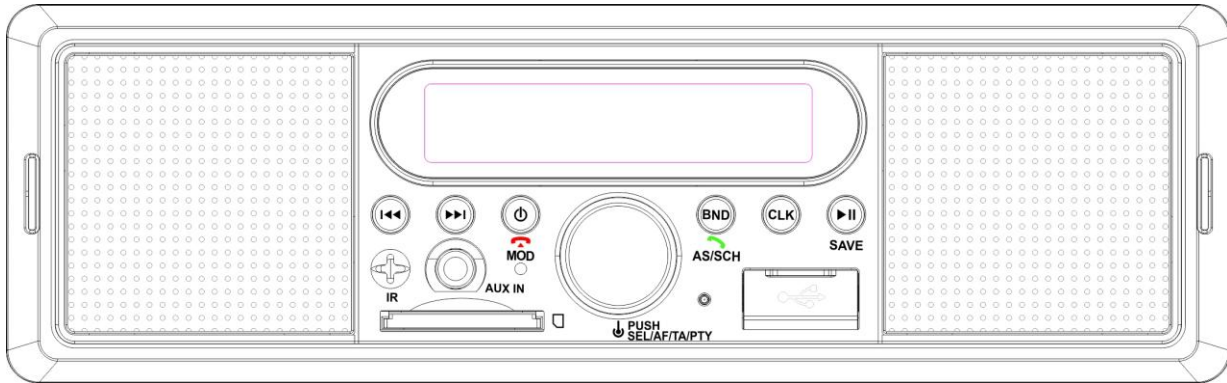
VIANETSINTÄ

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**
- **USB /SD Interface**
- **3.5mm Input Jack**
- **Bluetooth Function**

CONTENTS

Installation	16		
Take out screw before installation	16	BT operation.....	23
DIN Front-Mount	16	Bluetooth audio (A2DP function).....	23
Installing the unit	16	Remote control.....	24
Removing the unit	16	Specification	25
Wiring Connection	18	Trouble shooting	26
Operation	19		
Location of keys	19		
Turn on/off the unit.....	20		
Sound adjustment.....	20		
Display time	20		
Set the clock	20		
Loudness	20		
EQ function	20		
Loc on/off function.....	20		
Stereo/Mono function.....	20		
Liquid crystal display.....	20		
Auxiliary input	20		
Reset function	21		
Radio operation	21		
Switching to radio mode	21		
Selecting the frequency band.....	21		
Selecting station	21		
Automatic memory storing& program scanning.....	21		
Reset stations selecting.....	21		
Station storing.....	21		
Radio operation	21		
RDS operation	21		
USB play operation.....	22		
Selecting tracks in single step	22		
Pausing playing.....	22		
Selecting songs by SCH button.....	22		
SD operation.....	22		
Caution.	23		

INSTALLATION

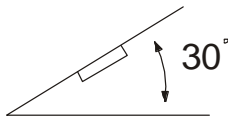
Notes:

7. 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.

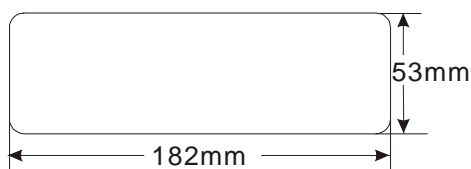
- Consult with your nearest dealer if installation requires the drilling of holes or other modifications of the vehicle.
- Install the unit where it does not get in the driver's way and cannot injure the passenger if there is a sudden stop, like an emergency stop.
- If installation angle exceeds 30° 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

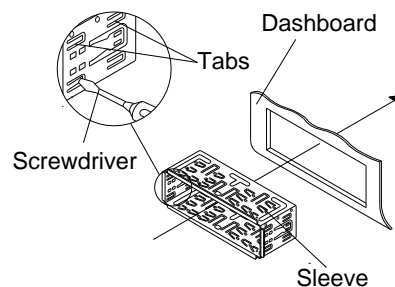
This unit can be installed in any dashboard having an opening as shown below:



Installing the unit

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

1. Make sure the ignition is turned off, and then disconnect the cable from the vehicle battery's negative (-) terminal.
2. Disconnect the wire harness and the antenna.
3. 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.



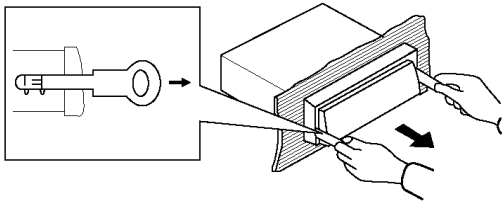
4. Reconnect the wire harness and the antenna and be careful not to pinch any wires or cables.
5. Slide the unit into the sleeve until it locks into place.
6. Reconnect the cable to the vehicle battery's negative (-) terminal. Then replace the outer trim ring.

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).

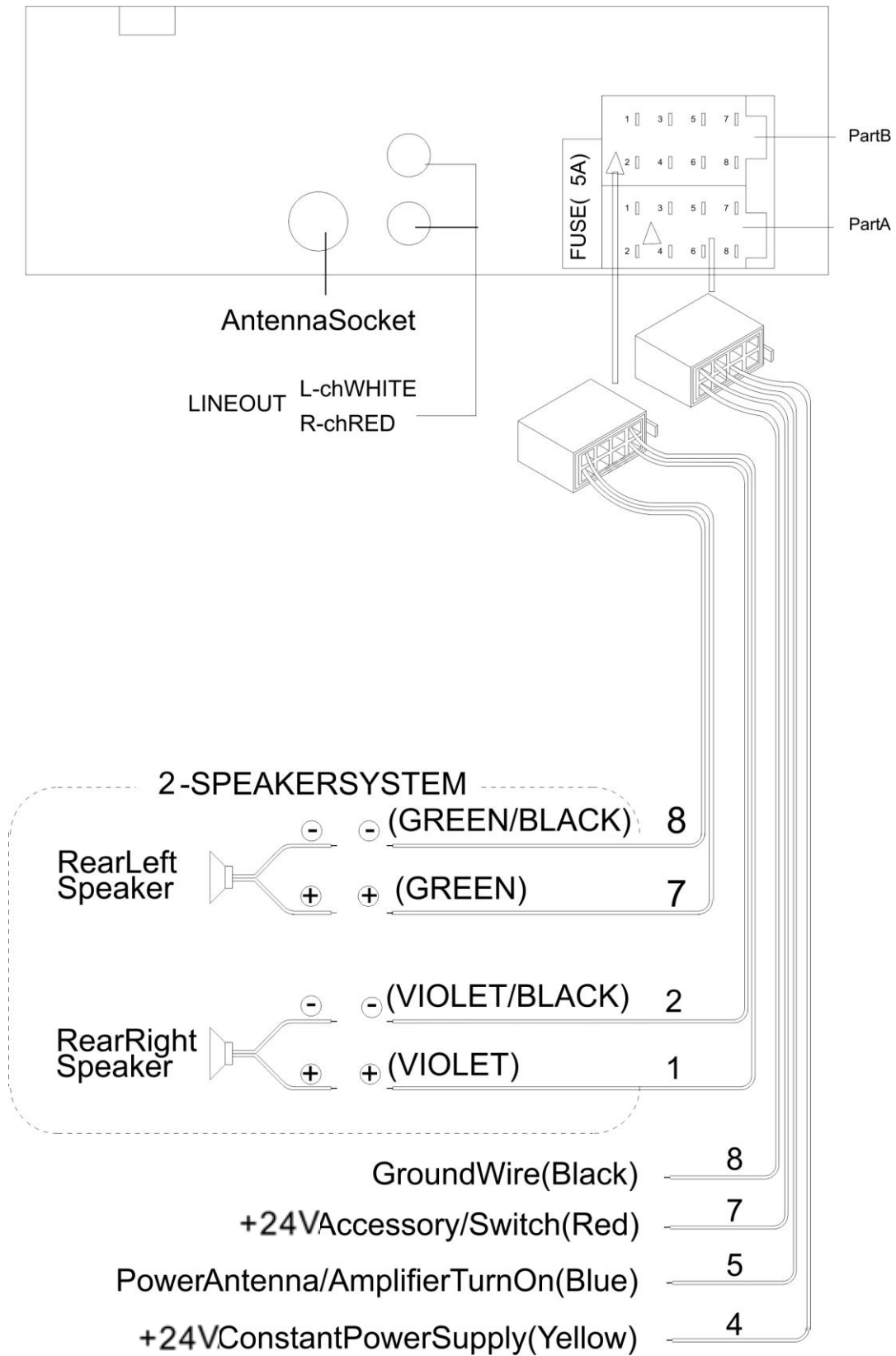
INSTALLATION

- 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.



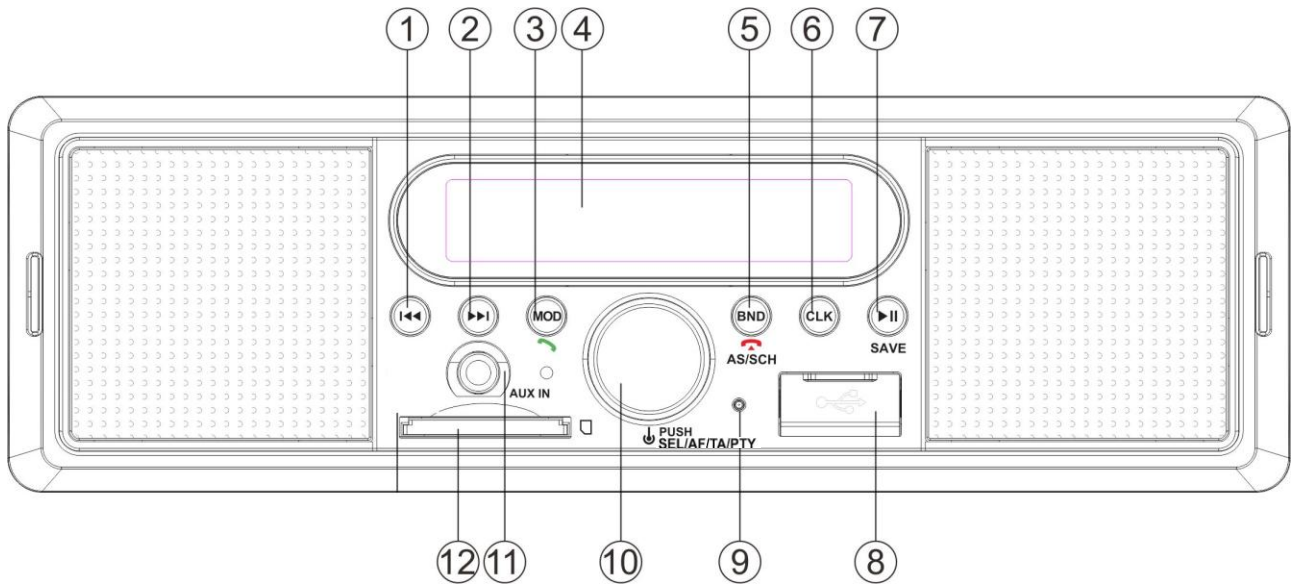
WIRING CONNECTION

ISO CONNECTION



OPERATION

LOCATION OF KEYS



- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Seek down button | 7. / SAVE |
| 2. Seek up button | 8. USB interface |
| 3. (pick up) / MOD | 9. Reset button |
| 4. LCD | 10. VOL / SEL / PWR / AF / TA / PTY |
| 5. (hang up) / BND / AS / SCH | 11. AUX IN jack |
| 6. CLK (CLOCK) button | 12. SD interface |

OPERATION

TURN ON/OFF THE UNIT

Press **PWR** button (10) to turn on the unit. When the unit is on. Press and hold it for 2 seconds to turn off the unit.

SOUND ADJUSTMENT

Press **SEL** button (10) shortly to select the desired adjustment mode. The adjustment mode will be changed in the following order:

→BAS-TRE-BAL-FAD-BEEP-EQ-LOUD-LOC-STEREO-VOL

BAS: bass
TRE: treble
BAL: balance
FAD: fader
LOUD: loudness
EQ: equalization
LOC: local
VOL: volume

By rotating the audio knob (10) it is possible to adjust the desired sound quality or setting.

DISPLAY TIME

Press **CLK** button (6) to show the time. After 5 seconds it will return to show the information.

SET THE CLOCK

Press and hold **CLK** button (6) for 2 seconds. The "HH" will flash. Using the knob **◀(1) ▶(2)** to change the hour. After that press **CLK** button the "MM" will flash. Press the knob **◀(1) ▶(2)** to change the minute. After that press **CLK** button to confirm.

LOUDNESS

In LOUD item, Rotating the audio knob (10) to turn on/off the LOUD function. When the sound is small turn on the loudness function. You will feel the sound

is better.

EQ FUNCTION

In EQ item you can select the preset EQ mode by rotating the audio knob (10) as below:

FLAT--POP--ROCK--CLASSIC--EQ OFF

LOC ON/OFF FUNCTION

Press **SEL** knob several times till appear "LOC OFF". Rotating the audio knob (10) to choose the LOC ON mode. In LOC ON 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 LOC OFF mode it will increase the receiving sensitivity when you search the station. That means you can receive more stations.

STEREO/MONO FUNCTION

Press **SEL** knob several times till appear "STEREO". Rotating the audio knob (10) to select STEREO or MONO mode. In STEREO mode you can receive FM stereo signal. In MONO mode the stereo signal 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.

AUXILIARY INPUT

The unit can be connected to a portable audio player through the **AUX IN** jack (11). And press **MOD** button to switch to **AUX IN** mode when inserted an audio source to the unit.

OPERATION

RESET FUNCTION

RESET button (9) must be activated with either a ballpoint pen or thin metal object.

The **RESET** button is to be activated for the following reasons:

- Initial installation of the unit when all wiring is completed.
- All the function buttons do not operate.
- Error symbol on the display.

Note: if press **RESET** button (9), the unit can't work yet, please use a cotton swab soaked in isopropyl alcohol to clean the socket on the front panel.

RADIO OPERATION

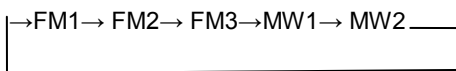
- SWITCHING TO RADIO MODE

Press **MODE** button (3) to select radio mode, the radio mode appears on the display.

- SELECTING THE FREQUENCY BAND

At radio mode, press **BAND** button (5) shortly to select the desired band.

The reception band will change in the following order:



- SELECTING STATION

Press **▶▶** button (2) or **◀◀** button (1) 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 several seconds, they will return to seek tuning mode and "**AUTO**" appears on the display.

• AUTOMATIC MEMORY STORING & PROGRAM SCANNING

- Automatic memory storing
Press **AS** button (5) 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 stations are stored into the corresponding preset number button. In the first cycle it will in LOC ON mode to receive the stronger station. If it is less than 18 pcs station it will searching stations in 2nd cycle in LOC OFF mode.

4. MANUALLY STATION STORING

To receive a station, Press and hold the **SAVE** button (7) for 2 seconds. It will show "SAVE CH1". If you want to store the station to CH2. Shortly press it again it will show "SAVE CH2". In this moment press and hold the **SAVE** button (7) for 2 seconds. The current station is stored into the CH2.

5. RECALL PRESET STATION

Shortly press **▶▶** button (7) you can listen to the preset station from CH1 to CH6.

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.

OPERATION

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 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 (8). You can connect an USB driver through this interface (8). When you connect an USB driver through the interface, the unit will search the MP3 /WMA files and start to play. If in other mode, you can also press **MOD** button (3) to select USB mode.

It supports the MP3/WMA file in the device. The operation please refer to the following instruction.

SELECTING SONGS IN SINGLE STEP

Press **▶▶** button (2) or **◀◀** button (1) to move to the following song or the previous song. Track number shows on display.

Press and hold **▶▶** button(2) or **◀◀** button (1) for 2 seconds to fast forward or fast reverse. Song playing starts from when you release the button.

PAUSING PLAYING

Press **▶||** button (7) to pause playing. Press it again to resume playing.

SELECTING SONGS BY BND BUTTON

In USB/SD mode. Press **BND** button (5) to active the file search mode. It will show "NUM***" and hundreds'digit is flashing. Rotating **VOL** to select the hundreds'digit. Then press **SEL** button the tens digit is flashing. Rotating **VOL** to select the tens digit. Then press **SEL** again the units digit is flashing. Rotating the **VOL** to select it. Then press **SEL** (10) to confirm. The unit searches the song and plays.

SD OPERATION

There is a SD interface (12) on the front panel of the unit.

When you insert a SD card in the SD

OPERATION

interface, the unit will search the MP3/WMA files and start to play. The operation is the same with the USB play operation described above.

If in other mode, you can also press **MOD** button (3) to select SD mode.

CAUTION:

When there are important files in the USB Device or SD card, do not connect it to the main unit to play, because any wrong operation may cause files loss. And our company assumes no responsibility for this.

BLUETOOTH OPERATION

• PRE-PAIR FOR BLUETOOTH OPERATION

(i) When use Bluetooth, please make sure the mobile phone supports Bluetooth function.

(ii) For the different kind of mobile

• call

When there is a phone is coming.

Press  key to answer the call. Press

 key to reject the call.

• Hang up a call

When finished a conversation press

 key to hang up this call.

• Call out

You have to use you mobile phone to

phone, Bluetooth emissive power has some difference. To get the best conversation quality, it is commended that the distance between the mobile phone and the unit is within 3m. And please don't put any metal object or any obstacle between the path of the mobile phone and the unit.

• PAIRING

1) On the mobile phone, select the Bluetooth set up. (Please refer to the instruction manual of your mobile phone on how to operate Bluetooth.)




2) "CAR-KIT" should appear in the list on your mobile phone, please select "CAR-KIT" and then input password "0000" if necessary.

3) When successful paired, the BT mark will be displayed on LCD.

• Answering / rejecting an incoming call out.

• Bluetooth audio (A2DP function)

Press **MOD** key (3) it will show "PHONE" on the display. Then turn on the music player of the mobile phone and playing a song. The sound will come out from the speaker of the unit.

Press  key to pause/play the song. Press  button (2) or  button (1) to select next/previous song.

REMOTE CONTROL (OPTIONAL)



FUNCTION KEY & CONTROL

- | | |
|-----------------|---|
| 1. | Power ON/OFF Button. |
| 2. VOL+ | Volume up button. |
| 3. BAND | Band Select Button. |
| 4. SEL | Sound Mode Select Button |
| 5. | Radio mode: seek/turn down station.
MP3 mode: skip to the previous file or fast reverse. |
| 6. EQ | Press it to select desired audio equalization. |
| 7. 1/▶▶ | Radio mode: Preset number 1.
MP3 mode: Pause/playing file. |
| 8. 4/RDM | Radio mode: Preset number 4
MP3 mode: Turn on/off the random function. |
| 9. 6/+10/DIR+: | Radio mode: Preset number 6.
MP3 mode: shortly press for next directory.
Long press for +10 songs function). |
| 10. 5/-10/DIR-: | Radio mode: Preset number 5.
MP3 mode: shortly press for previous directory.
Long press for -10 songs function) |
| 11. 3/RPT | Radio mode: Preset number 3.
MP3 mode: Repeat one/all. |
| 12. 2/INT | Radio mode: Preset number 2.
MP3 mode: Turn on/off the INTRO function. |
| 13. DISP | Press DISP to show the time. |
| 14. VOL- | Volume down button. |
| 15. | Radio mode: seek/turn up station.
MP3 mode: skip to the next file or fast forward. |
| 16. AMS | Same as the AS/PS function. See page 10
MP3 mode: File search function. |
| 17. | Press to mute the sound. Press it again to recover the Sound. |
| 18. MODE | Press to change the source. |
| 19. TA | Turn on/off the TA function.(for RDS version) |
| 20. AF | Turn on/off the AF (Automatic search) function. |
| 21. PTY | Program selection |

SPECIFICATION

GENERAL

Power Supply Requirements	: DC 12 Volts, Negative Ground
Chassis Dimensions	: 178 (W) x 64 (D) x 50 (H)
Tone Controls	
• Bass (at 100 Hz)	: ± 10 dB
• Treble (at 10 kHz)	: ± 10 dB
Maximum Output Power	: 2 x 7 watts
Current Drain	: 5 Ampere (max.)

RADIO

FM

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

MW

Frequency Coverage	522 to 1620KHz
IF	450 kHz
Sensitivity (S/N=20dB)	36 dBuV

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.