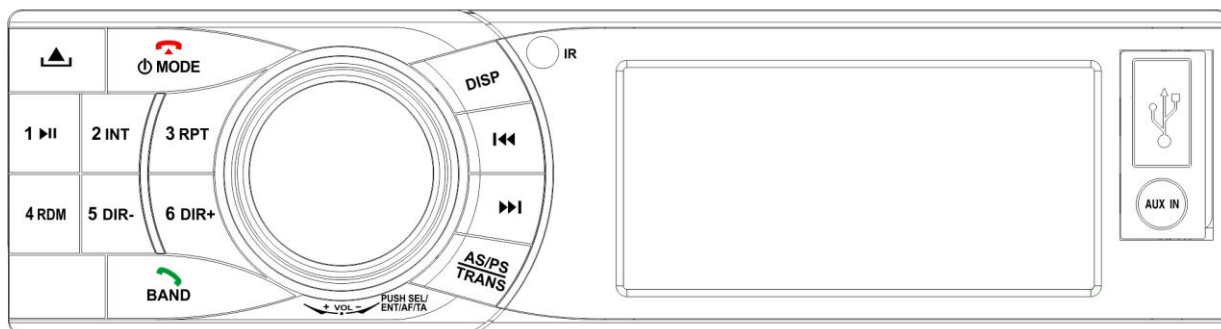


OMISTAJAN OPAS

4MOBILE 4-MP200 BT



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

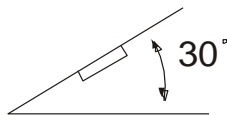
SISÄLLYS

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		
Repeat -toiminto.....	9		
Satunnais toisto	10		
Tiedoston valinta AS/PS nappulalla	10		
Bluetooth	10		

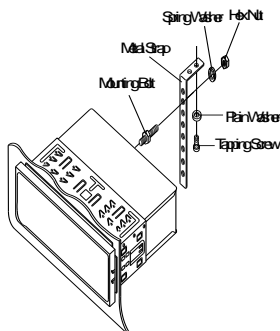
Asennus

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.



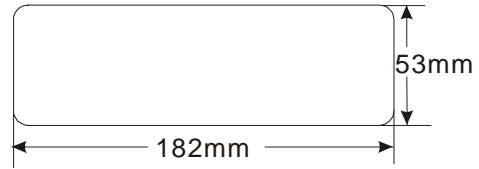
- Vältä laitteen asentamista paikkaan, jos se altistuu korkealle lämpötilalle, kuten auringonvalolle, kuumalle ilmalle lämmittimestä, pölyn, lian tai liiallisen värähtelyn kohteeksi.



DIN ETU-ASENNUS

Asennusaukko

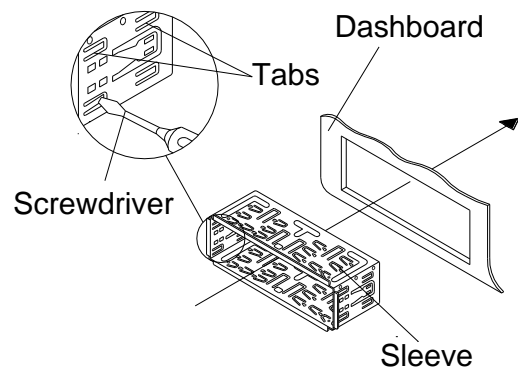
Tämä laite voidaan asentaa mihin tahansa kojelautaan, jolla on seuraava aukko:



Laitteen asentaminen

Varmista, että ensin testaat kaikki liittännät 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 asennuskehyykseen, kunnes se lukittautuu.

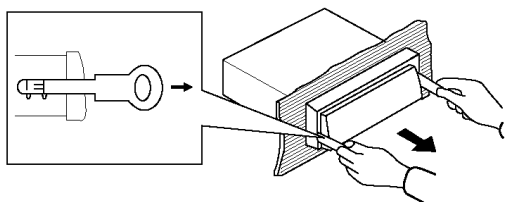
Asennus

6. Kiinnittäaksesi 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.

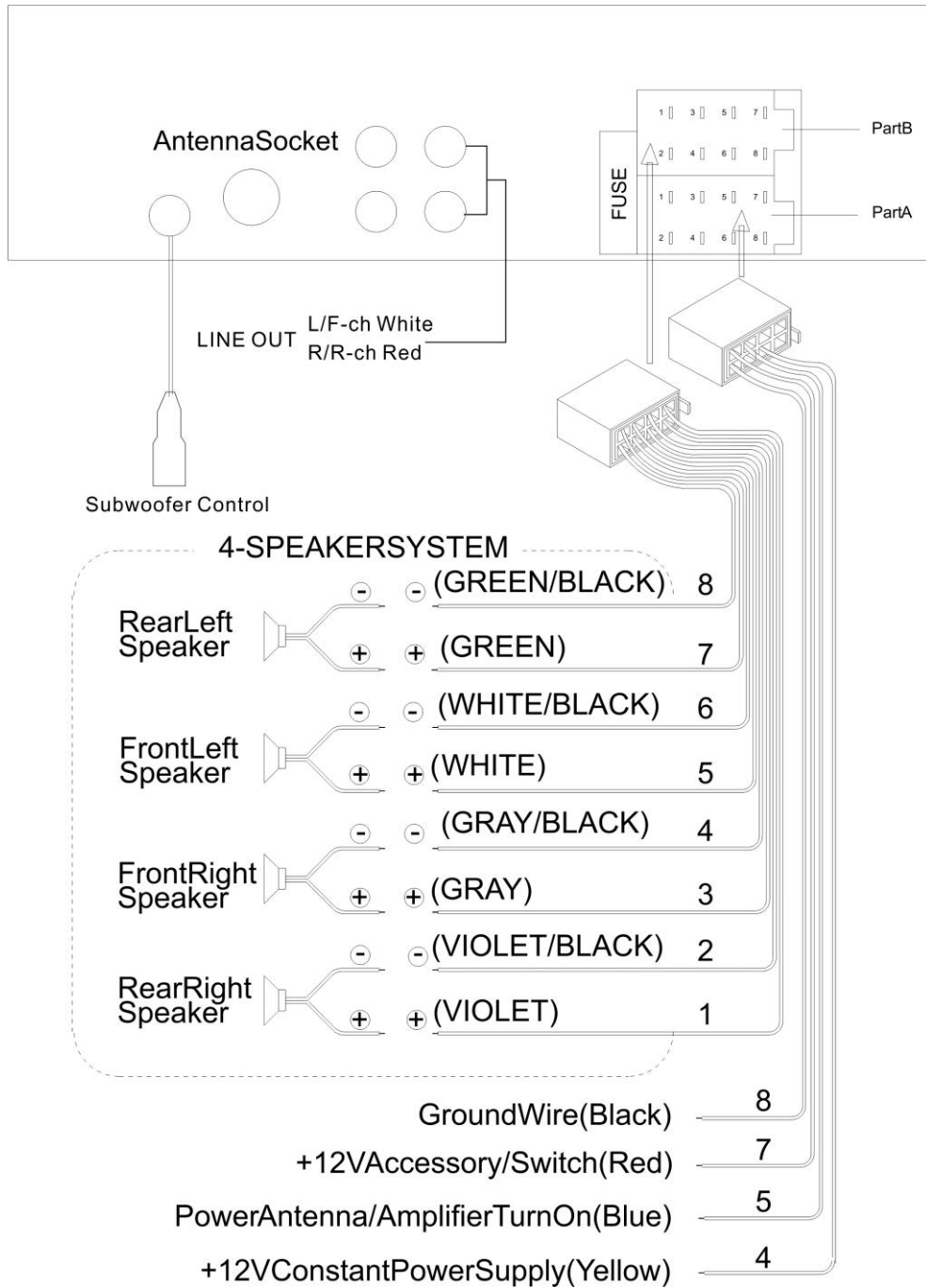
Kiinnitä akun negatiivinen (-) napa takaisin akkuun kiinni. Kiinnitä peitepaneli soittimeen.

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.

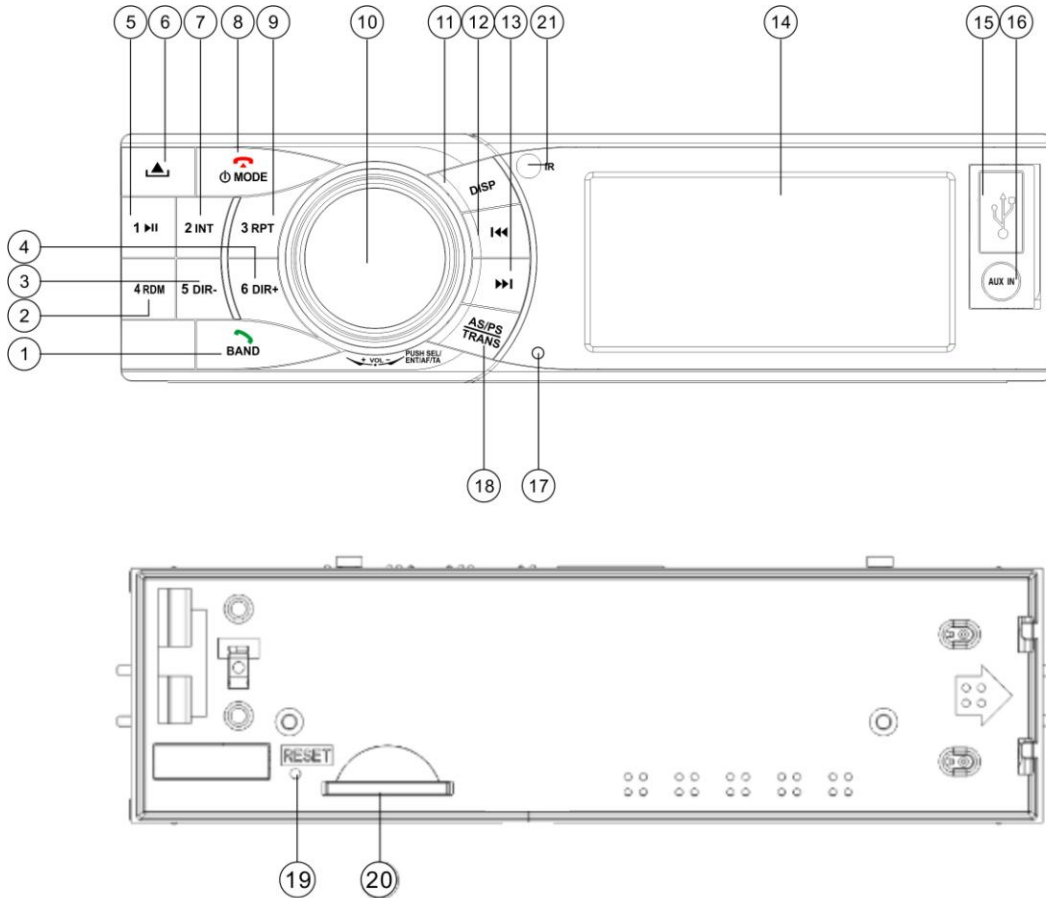





JOHTOJEN KYTKENTÄ



TOIMINNOT

NÄPPÄIMIEN SIJAINTI



1. "BAND/  " nappula.
2. "4RDM" nappula.
3. "5 DIR-" nappula.
4. "6 DIR+" nappula.
5. "1 PAU" nappula.
6. " " nappula.
7. "2/INT" nappula.
8. "PWR/MODE/  " nappula
9. "3 RPT " nappula.
10. VOL/SEL/ENTER/AF/TA
11. "DISP " nappula.
12. "I<<<"(SEEK DOWN) nappula.
13. " >>>"(SEEK UP) nappula.
14. LCD Display.
15. USB liitäntä.
16. AUX IN
17. MICPHONE
18. "AS/PS /TRANS" nappula.
19. RESET
20. SD CARD
21. IR

Toiminnot

LAITE PÄÄLLE/POIS PÄÄLTÄ

Paina **PWR** nappulaa (8) käynnistääksesi laitteen. Paina nappulaa 2s. Ajan sammuttaaksesi laitteen.

Äänen säädöt

Paina **SEL** nappulaa (10) lyhyesti valitaksesi haluaman tilan. Säätö 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 (10) on mahdollista säätää äänen tasoa tai asetuksia.

Paina pohjassa SEL nappulaa 2 sekuntia päästäksesi RDS menuun:

AF-TA-PTY

AJAN NÄYTTÄMINEN

Paina **DISP** nappulaa (11) näyttääksesi ajan. 5 sekunnin jälkeen soitin palaa takaisin normaalitilaan.

AJAN ASETTAMINEN

(1) Manuaalisesti:

Paina **DISP** nappulaa (11) näyttääksesi ajan. Paina pohjassa **DISP** nappulaa (11) kahden sekunnin ajan. "HH" vilkkuu ruudussa nappulaa tai nappulaa 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 (10) voit valita MONO tai STEREO tilan. STEREO tilassa radio vastaanottaa vain stereolähettyksiä. 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 (16) kautta. Paina **MODE**-painiketta (8) Valitse **AUX IN** vaihtaaksesi äänilähde yksikköön.

- **RADION TILAN VAIHTAMINEN**

Paina **MODE** nappulaa (8) vaihtaaksesi radion tilaa, radion tila näkyy ruudulla muistipaikan aseman ja taajuuden kanssa.

- **RADION KAISTAN VALINTA**

Radio tilassa, paina **BAND** nappulaa (1) lyhyesti vaihtaaksesi asemaa. Vastaanottimen kaista vaihtuu seuraavanlaisesti:

→FM1→ FM2→ FM3→MW1→MW2

- **ASEMAN VALINTA**

Paina **▶▶** nappulaa (13) tai **◀◀** nappulaa (12) 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 (18) 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 (18) 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 (10) 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 (10) 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 (10) päästäksesi RDS menuun. Sitten paina lyhyesti volumenäppäintä (10) 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 (15). Voit kytkeä USB laitteesi tämän liitännän kautta (15).

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

toiston.

Ollessasi toisessa tilassa, voit painaa

MODE nappulaa (8) valitaksesi USB tilan.

Lisätoimintoja USB tilassa voit tehdä seuraavanlaisesti:

KAPPALEEN VALINTA YHDELLÄ PAINALUKSELLA

Paina ►► nappulaa(13) tai ◄◄ nappulaa (12) valitaksesi seuraavan tai edellisen kappaleen. Kappaleen numero näkyy ruudulla.

KANSION VALINTA YLÖS/ALAS

Paina **DIR**-nappulaa(3) tai **DIR+** nappulaa (4) vaihtaaksesi kansiota ylös tai alas. Jos mediaalite ei sisällä yhtään kansiota ei nappulasta (10 tai 11) tapahdu mitään.

TOISTON PAUSETUS

Paina **PAU** nappulaa (5) pausettaaksesi musiikin ja paina uudestaan jatkaaksesi musiikin toistamista.

ESIKUUNTELE KAPPALEET

Paina **INT** nappulaa (7) soittaaksesi muutaman sekunnin joka kappaleesta. Paina uudestaan lopettaaksesi esikuuntelun ja jatkaaksesi kappaleen kuuntelemista.

MUSIIKIN TOISTO

Paina **RPT** nappulaa (9) toistaaksesi kappaleen uudestaan loppumattomiin ja paina uudestaan kuunnellaksesi kappaleet alkuperäisessä järjestyksessä.

SATUNNAISTOISTO

Paina **RDM** nappulaa (2) toistaaksesi kaikki kappaleet satunnaisessa järjestyksessä ja paina uudestaan palataksesi normaaliin toistoon.

TIEDOSTOJEN VALITSEMINEN AS/PS NAPPULALLA

Paina **AS/PS** nappu. Se aktivoituu "etsi

RADION TOIMINTA

tiedoston numero” tilaan. Pyörittämällä volumenäppäintä “ NUM*** ” pyörii ruudussa ja kappale valitaan audionäppäimestä (10).

Jos kappale valitaan hakee laite kappaleen 5s kuluessa vaikka et painaisi **ENT** (10) näppäintä.

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 puhelimesta Bluetooth asetukset. (Tarkista ohjeet Bluetoothin käyttöön puhelimesi manuaalista)

2) “CAR KIT” Tulee näkyviin Bluetooth laitteissa puhelimestasi, 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.



- **Soittaminen**

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

- **Siirrä puhelu puhelimen ja soittimen välillä**

Paina MODE nappulaa (3) siirtyeksäsi BT tilaan. Sitten paina **AS/PS** nappulaa (18) siirtääksesi puhelun kuulumaan soittimesta tai puhelimesta.

- **Bluetooth audio (A2DP toiminto)**

Paina MOD nappulaa(8) siirtyeksäsi BT tilaan. Sitten laita puhelimestasi soimaan kappale. Kappale kuuluu soittimeen kiinnitetystä kaiuttimista. Paina PAU näppäintä etupanelissa pausettaaksesi kappaleen. Paina  nappulaa(13) tai  nappulaa (12) 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 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)	: ± 10 dB
- Treble (10 kHz)	: ± 10 dB
Maksimitehot	
- Versio V	: 4x40 watts
Virran otto	
Versio V	: 10Amppeeria (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

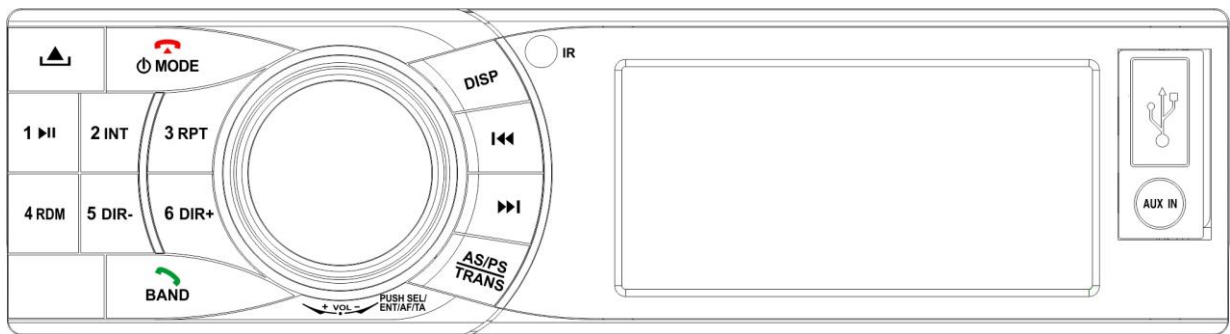
VIANETSINTÄ

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**
- **MP3/WMA Player**
- **USB/ SD Interface**
- **3.5mm Jack Input**
- **Bluetooth function**

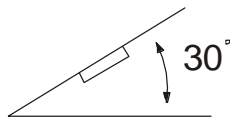
CONTENTS

Installation	16	Remote control	29
Take out screw before installation ..	16	Specification	30
DIN Front-Mount (Method A)	16	Trouble shooting	31
Installing the unit	16		
Removing the unit	17		
DIN Rear-Mount (Method B)	18		
Using the detachable front panel	19		
Wiring Connection	20		
Operation	21		
Location of keys	21		
Turn on/off the unit.....	22		
Mute.....	22		
Sound adjustment.....	22		
EQ.....	22		
BEEP ON/OFF.....	22		
LOC/DX	22		
Stereo/mono	22		
CLOCK	22		
AREA.....	22		
Display information	22		
Set the time.....	23		
Liquid crystal display.....	23		
Auxiliary input	23		
Reset function.....	23		
Radio operation	23		
Switching to radio mode	23		
Selecting the frequency band ..	23		
Selecting station	23		
Automatic memory storing& program scanning	23		
Manually store station & recall preset station	24		
RDS operation	24		
USB operation	25		
SD operation.....	26		
Bluetooth operation.....	27		

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.

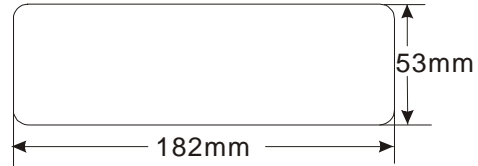
DIN FRONT/REAR-MOUNT

This unit can be properly installed either from "Front" (conventional DIN Front-mount) or "Rear" (DIN Rear-mount installation, utilizing threaded screw holes at the sides of the unit chassis). For details, refer to the following illustrated installation methods.

DIN FRONT-MOUNT (Method A)

Installation Opening

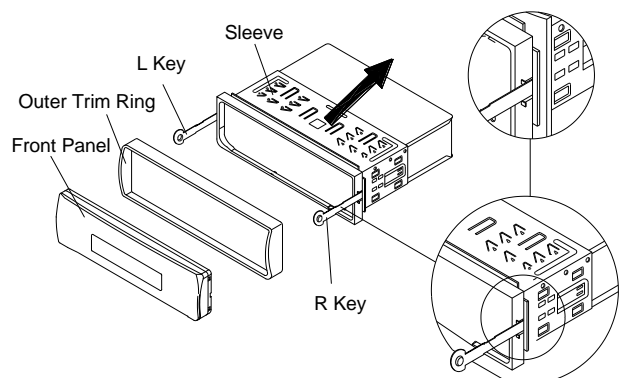
This unit can be installed in any dashboard having an opening as shown below:



Installing the unit

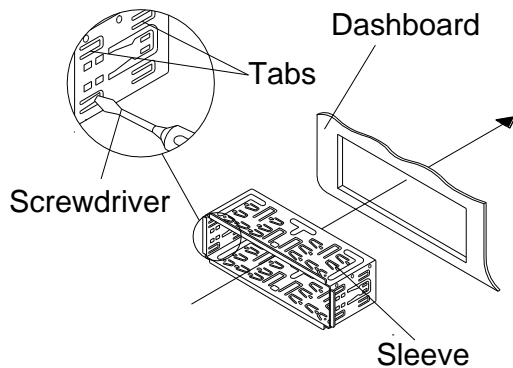
Be sure you test all connections first, and then follow these steps to install the unit.

- 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.
- Press the release button on the front panel and remove the control panel (see the steps of "removing the front panel").
- Lift the top of the outer trim ring then pull it out to remove it.
- The two supplied keys release tabs inside the unit's sleeve so you can remove it. Insert the keys as far as they will go (with the notches facing up) into the appropriate slots at the middle left and right sides of the unit. Then slide the sleeve off the back of the unit.



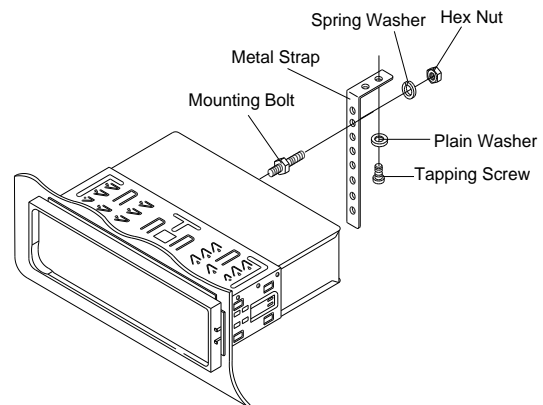
INSTALLATION

- 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 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

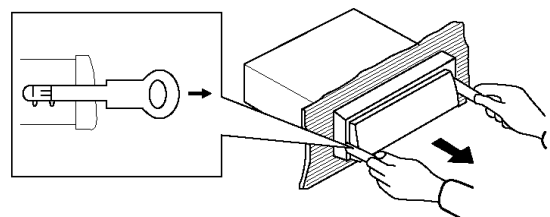
of the unit and the other long threading terminal to the dashboard.



- Reconnect the cable to the vehicle battery's negative (-) terminal. Then replace the outer trim ring and install the unit's front panel (see the steps of "installing the front panel").

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).
- Press the release button to remove the front panel.
- 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.



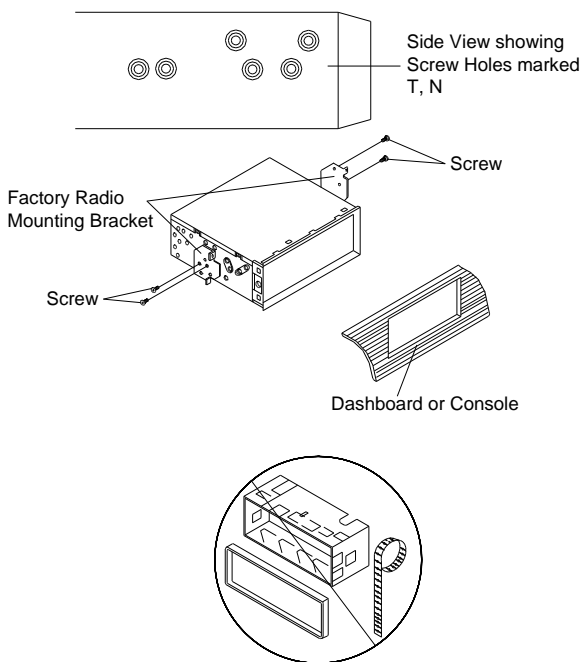
INSTALLATION

DIN REAR-MOUNT (Method B)

If your vehicle is a Nissan, Toyota, follow these mounting instructions. Use the screw holes marked T (Toyota), N (Nissan) located on both sides of the unit to fasten the unit to the factory radio mounting brackets supplied with your vehicle.

To fasten the unit to the factory radio mounting brackets.

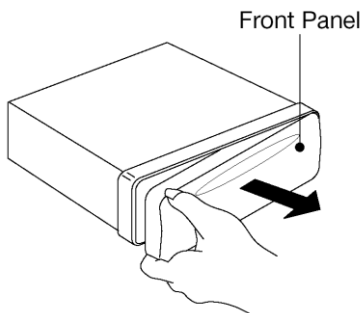
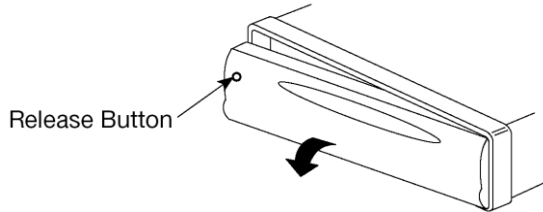
Align the screw holes on the bracket with the screw holes on the unit, and then tighten the screws (5x5mm) on each side. Note: the outer trim ring, sleeve and the metal strap are not used for method B installation.



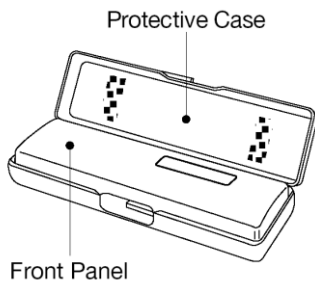
USING THE DETACHABLE FRONT PAEL

REMOVING THE FRONT PANEL

1. Press the release button (▲) on the front panel and pull off the front panel.



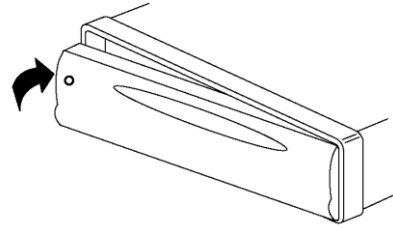
2. Keep front panel into the case.



INSTALLING THE FRONT PANEL

- To install the front panel, insert the panel into the housing and make sure the panel is properly installed. Otherwise, abnormality occurs on the

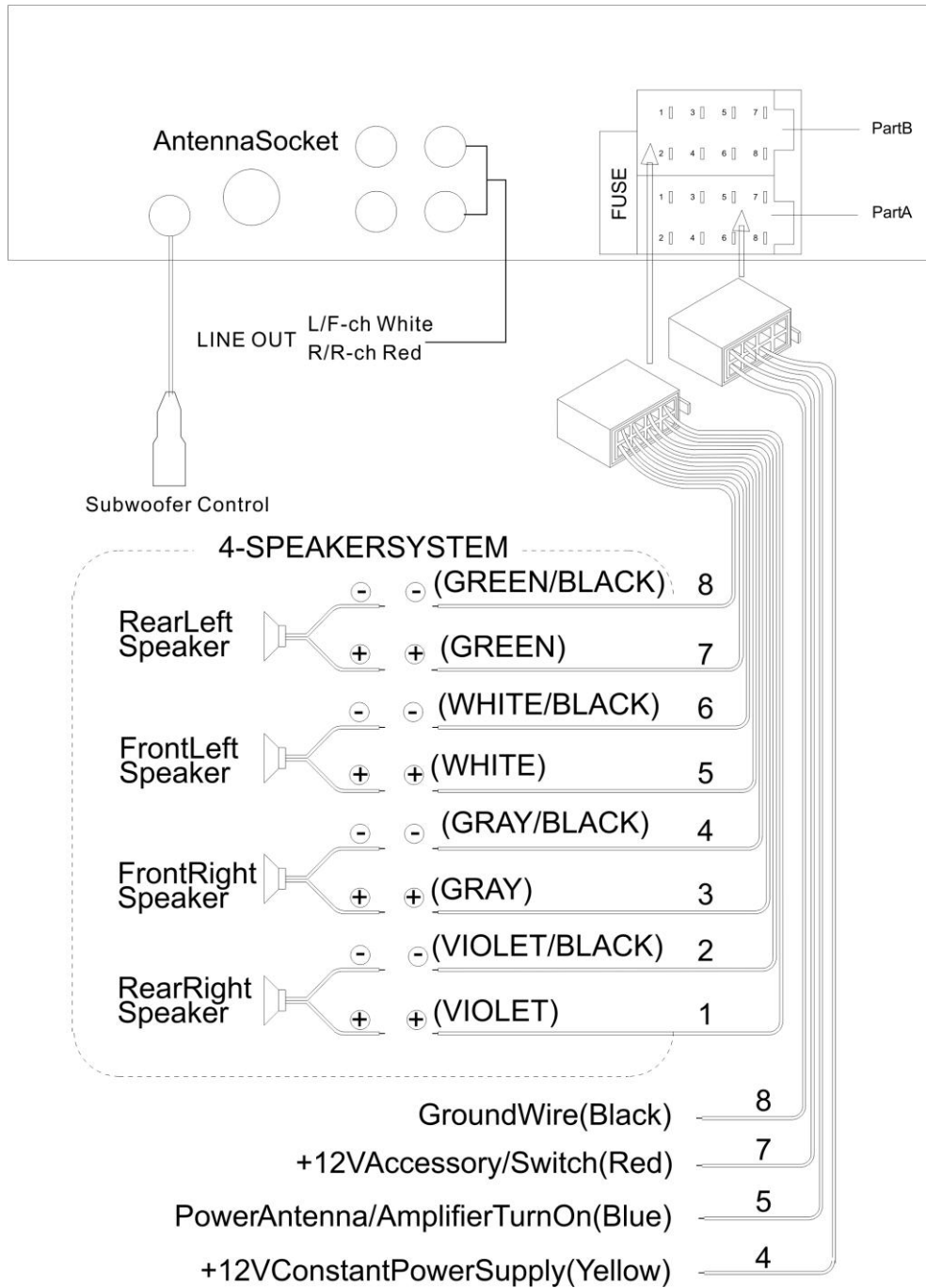
display or some keys will not function properly.



- Precautions when handling
- Do not drop the front panel.
- Do not put pressure on the display or control buttons when removing or installing the front panel.
- Do not touch the contacts on the front panel or on the main unit body. It may result in poor electrical contact.
- If any dirt or foreign substances adhered on the contacts, they can be removed with a clean and dry cloth.
- Do not expose the front panel to high temperatures or direct sunlight in anywhere.
- Keep away any volatile agents (e.g. benzene, thinner, or insecticides) from touching the surface of the front panel
- Do not attempt to disassemble the front panel.

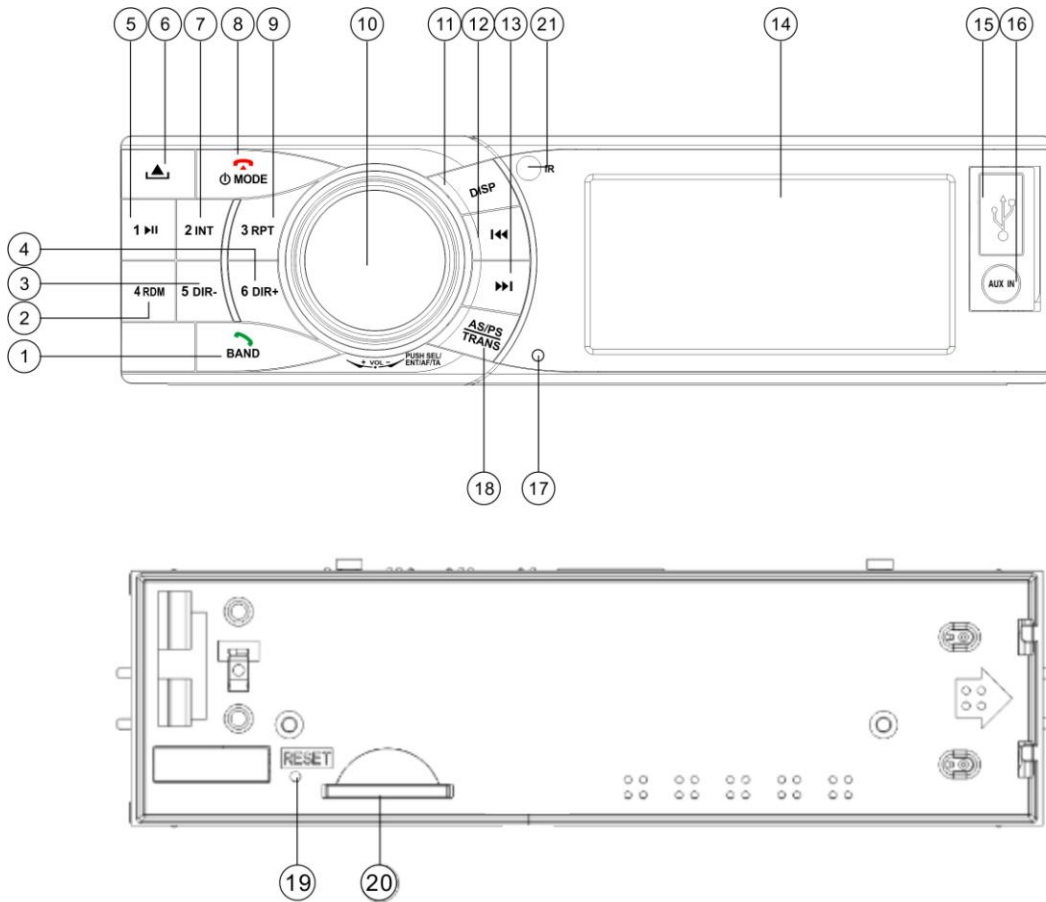
WIRING CONNECTION

ISO CONNECTION



OPERATION

LOCATION OF KEYS



- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. “BAND/” button. | 12. “◀◀”(SEEK DOWN) button. |
| 2. “4RDM” button. | 13. “▶▶”(SEEK UP) button. |
| 3. “5 DIR-” button. | 14. LCD Display. |
| 4. “1 PAU” button. | 15. USB port |
| 5. “1 ▶▶” button. | 16. AUX IN |
| 6. “▲”(panel release) button. | 17. MICPHONE |
| 7. “2/INT” button. | 18. “AS/PS /TRANS” button. |
| 8. “PWR/MODE/” button. | 19. RESET |
| 9. “3 RPT ” button. | 20. SD CARD |
| 10. VOL/SEL/ENTER/AF/TA | 21. IR SENSOR |
| 11. “DISP ” button. | |

OPERATION

TURN ON/OFF THE UNIT

Turn on the unit by pressing **⏻** button(8). When system is on. Press and hold **⏻** button (8) for 2 seconds to turn off the unit.

MUTE

Shortly press **MUTE** on the RC to muting the audio output. Press it again to recover output.

FACEPLATE RELEASE

Press release button **👉** (6) to detach the removable faceplate.

SOUND ADJUSTMENT

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

-BASS-TRE-BAL-FAD-EQ-LOUD-BEEP-DX-STEREO-CLOCK 24-AREA

- TRE: treble
- BAL: balance
- FAD: fader
- EQ: equalization
- DX: distance

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

EQ (Equalisation)

In the EQ item of the SEL menu, By rotating the audio knob (10) it is possible to adjust the desired sound quality or setting the preset EQ mode as below:

CLASSICS—ROCK—POP—FLAT—EQ OFF

BEEP on/off:

The car audio device is equipped with 2 beep tone modes. Rotate the volume knob to choose one.

- **Beep on** mode: The confirmation beep sound is heard whenever a button is pressed.

- **Beep off** mode: The confirmation beep is switched off whenever a key is pressed.

LOC/DX:

In this item rotating the audio knob (10) to turn on/off local function. 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 this item rotating the audio knob (10) 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.

CLOCK

In the CLOCK item of the SEL menu. There are 12 HOUR and 24 HOUR format for your choose.

Note: If you select the EUR(USA or LAT) region in AREA item. The clock will become to 24(12) HOUR format automatically. If you want to use 12(24) HOUR format in EUR(USA or LAT) region. You have to setting the clock format again.

AREA:

In the AREA item of the menu. There are EUR/USA/LAT for your selecting..

DISPLAY INFORMATION

OPERATION

Press **DISP** button (11) to show the time for 5 seconds. Then it returns to show the information.

SET THE TIME

(1) Manual setting:

Press and hold **DISP** button for 2 seconds. The hour of the time will be flashing. Press **▶▶/◀◀** button to set the correct hour. Press **DISP** button shortly to change to minute. Also use **▶▶/◀◀** button to set the correct minute. After that press **DISP** button to confirm.

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 (16). Pressing **MODE** button to switch to **AUX** mode when inserted an audio source to the unit.

RESET FUNCTION

RESET button (19) 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 (19), 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 (8) 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 (1) to select the desired band.

The reception band will change in following order:

→FM1→ FM2→ FM3 → MW1→ MW2

SELECTING STATION

Press **▶▶** button (13) or **◀◀** button (12) 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 STORING & PROGRAM SCANNING

- Automatic storing
- Press **AS/PS** button (18) 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 of the FM3 band. In the first cycle it will in **LOCAL** mode to receive the stronger station. If it is less than 6 pcs station it will searching stations in 2nd cycle in **LOCAL OFF** mode.
- Program scanning
Press **AS/PS** button (18) shortly to scan preset station. The radio is holding at that preset number for 5 seconds with

OPERATION

release mute.

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

To received a station, Press one of the preset button (1~6) for 2 seconds. The current station is stored into the number

button. Shortly press the preset button (1~6) to directly listen the station that saved in the corresponding preset button.

RDS (RADIO DATA SYSTEM) OPERATION

- Setting RDS mode

Press **AF** button to switch on or off AF function.

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, meanwhile sound output level will be adjusted to the preset output level automatically when the volume control is set at minimum.

- Regional Program Operation

When AF function is on. Press **AF** button for several seconds to switch on or off region mode. When AF function is off. Long press AF no function.

Some broadcasting stations change their program from normal broadcasting to regional broadcasting for a certain time period. When region is on, the current listening program remains unchanged. When region is off, it allows the reception moves to the regional station.

- Listening to Traffic Announcement

Press the **TA** button to on **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.

Temporary switch over to an EON linked station when EON detects a traffic announcement on that other program.

If the volume level was under the threshold point it will be raised to the threshold point. But the user changed the volume level, which was more than the threshold point (min. **TA** volume level), it will be set to the last level.

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.

TA interruption function

The current traffic announcement is cancelled by pressing this key.

But the **TA** mode will not be off.

unwanted EON TA switching, which EON TA information was received from current station and the radio switched to that EON linked station, but no Information could not be received because the EON linked station is located too far from that area. So the radio is switched back to current station again. In above operation, a customer listens to a wrong program or mute The RDS data used are the PI, PS, AF, TP, TA, EON and PTY data.

PI: Program Identification code

Code for identifying programs

PS: Program Service Name

Broadcast station name data expressed in alphanumerically characters

AF: Alternative Frequencies

Frequency list of broadcasting stations transmitting the same program

OPERATION

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

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.

USB PLAY OPERATION

In the front panel of the unit, there is an USB interface (15). You can connect an USB driver through this interface (15).

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 a USB drive is already inserted in the driver. Keep pressing **MODE** button (8) shortly until the USB mode display appears.

SELECTING FILES

Press **◀◀** button (12) or **▶▶** button (13) to

move to the previous file or the following file. File number shows on display.

Hold **▶▶** button (13) or **◀◀** button (12) to fast forward or fast reverse. Playing starts from when you release the button.

PAUSING PLAYING

Press **⏸** button (5) to pause playing.

Press it again to resume play.

PREVIEWING ALL FILES

Press **INT** button (7) to play first several seconds of each file. Press again to stop intro and resume play.

REPEAT FUNCTION

There are 3 repeat ways:

RPT all---RPT folder---RPT one

Press **RPT** button (9) to one of them.

RPT all: Repeat all files.

RPT folder: Repeat all files of the folder.

RPT one: Repeat one song

PLAYING ALL FILES IN RANDOM

Press **RDM** button (2) to play all files in random order. Press it again to cancel the random function.

SELECTING DIRECTORY UP/DOWN

Press **DIR-** button (3) or **DIR+** button (4) to select directory downward or upward. If the MP3 disc does not contain any directory, there is no function of pressing **DIR-** button (3) or **DIR+** button (4).

SELECTING FILES BY AS/PS BUTTON

Press **AS/PS** button. It is activated the "Search file number" mode. Rotating knob (10) to select the file number then press knob (10) to confirm. The unit searches the selected file to play. You also can select the file by following direct numeric buttons:

M1-M6: 1-6

BAND: 7

◀◀: 8

▶▶: 9

DISP: 0.

If the file number was selected. The unit wait for knob (10) for seconds. The unit searches the file after few seconds, even if the knob (10) button is not pressed.

OPERATION

Note :

1. The main unit can only support the standard USB-memory device which is approved by Microsoft.
2. USB MP3 player is not a standard which means different brand name or different models have their own standard. So our product cannot support every MP3 player.
3. When connecting an MP3 player and there has normal battery in the player (non rechargeable battery), you should remove the battery from the MP3 player then connect it to the USB interface. Otherwise, it may cause battery burst.

CAUTION

When there are important files in the USB device, 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.

SD OPERATION

There is a SD interface (20) on the base panel of the unit.

When you insert a SD card in the SD interface, the unit will search the MP3/WMA files in the card and start to play. The operation is the same with the MP3/WMA operation described above. If in other mode. You can also press **MODE** (8) button to select SD mode.

SUPPORTED MP3/WMA DECODING MODES

The main unit supports MP3/WMA (Windows Media Audio) decoding modes as below.

Standard	Bit Rate (kbps)	Supports Mode
MPEG1 Audio Layer 3 (44.1kHz)	32,48,64,96, 128,192,256, 320	Stereo
Windows Media Audio (44.1kHz)	64,96,128,192	Stereo

The USB solution can support:

1. Folder: 500 max.
2. File: 999 max.
3. Depth of folder: 8 layers
4. Size: 32 GB

CAUTION

When there are important files in the USB device or SD card, do not connect it to the main unit to play. And don't play the CD-R/RW disc that has important files in it. 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 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

OPERATION


Bluetooth

- 2) 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 it needs a password.
- 3) When successful paired, the BT mark will be displayed on LCD.

- **Answering / rejecting an incoming call**

When there is a phone is coming in. 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.

- **Checking phone book / received / dialed / missed call (for Android and Iphone mobile)**

Press **MODE** key it will show "PHONE" on the display. Press **AS/PS** button it will show BOOK on the LCD. Then repeatedly press it will show items as below:

BOOK---RECEIVED---DIALED---MISSED---PHONE


In each item you can use  button or  button to check corresponding number.

Note: In the first time your mobile will receive a message that the unit will visit your mobile through Bluetooth. You have to agree and press "YES" to confirm.

(Note: It is necessary the phone number is in the phone not in the SIM card).

- **Call out**

- 1) **Making an outgoing call by inputting the phone number manually.**

Press **MODE** key it will show "PHONE" on the display. Press and hold **AS/PS** key. The LCD will become BLANK. Then you can enter phone number and press  key to confirm the dialing. (Note: If you inputted wrong numbers. Press the **AS/PS** key to cancel wrong numbers.)

In front panel except there are 1~6 digit. please note 0/7/8/9/*/# as below:

0: DISP button.

7: EQ


8: 

9: 


*: press and hold 5 key for 2 seconds.

#: press and hold 6 key for 2 seconds.

- 1) **Redialing an outgoing call**

Press **MODE** key it will show "PHONE" on the display. Press and hold  key for 2 seconds it will redial the last phone number.

- 2) **Making an outgoing call from the phone book / received / dialed / missed call (for Android and Iphone mobile)**

- Please reference "**Checking phone book / received / dialed / missed call**" item then select a phone number. Press  key to dial.

Note: If there are 2 pcs of SIM card in your mobile phone. When you dial out a call from the front panel of the unit. The call will be dialed out from the default card (or asking using which card each time dial out).

- **Transfer the call between mobile phone and unit**

OPERATION

During the talking mode, you can press **AS/PS** button (18) to transfer the phone call between the mobile phone and the unit.

- **Bluetooth audio (A2DP function)**

Press **MODE** button (8) it will show "PHONE" on the display. Then turn on the music player of your mobile phone and playing a song. The sound will come out

from the speaker of the unit. Press **▶||** key (5) of the front panel of the unit to pause/play the song. Press **▶▶** button (13) or **◀◀** button (12) to select next/previous song.








Connect/disconnect bluetooth

Press and hold **MODE** button for 2 seconds to connect/disconnect bluetooth.

REMOTE CONTROL HANDSET(OPTIONAL)



FUNCTION KEY & CONTROL

- | | |
|---|---|
| 1.  | Power ON/OFF Button. |
| 2. VOL+ | Volume Up Button. |
| 3. BAND | Band Select Button(When pressed shortly). |
| 4. SEL | Sound Mode Select Button. |
| 5.  | Press  to skip previous one track. |
| 6. EQ | Press it to select desired audio equalization. |
| 7. 1/  | Press to pause the playing. Press it again to resume to play. |
| 8. 4/RDM | Press it to play all tracks in random order. |
| 9. +10/DIR+ | +10/DIR+ Button. |
| 10. -10/DIR- | -10/DIR- Button. |
| 11. 3/RPT | Repeat play. |
| 12. 2/INT | Press INT to INTRO each file. Press again to stop intro function. |
| 13. DISP | Press DISP to show time. |
| 14. VOL- | Volume Down Button. |
| 15.  | Press  to skip to the next track. |
| 16. AMS | In radio mode, press it to activate Automatic Memory Storing/Program Scanning 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 97 (D) x 50 (H)
Tone Controls	
- Bass (at 100 Hz)	: ± 10 dB
- Treble (at 10 kHz)	: ± 10 dB
- Maximum Output Power	: 4x40 watts
- Current Drain	: 10 Ampere (max.) (For Normal Power Version)

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 1620 kHz
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.
Disc cannot be loaded or ejected.	Presence of CD disc inside the player.	Remove the disc in the player, then put a new one.
	Inserting the disc in reverse direction.	Insert the compact disc with the label facing upward.
	Compact disc is extremely dirty or defective disc.	Clean the disc or try to play a new one.
	Temperature inside the car is too high.	Cool off or until the ambient temperature return to normal.
	Condensation.	Leave the player off for an hour or so, then try again.
No sound.	Volume is in minimum	Adjust volume to a desired level.
	Wiring is not properly connected.	Check wiring connection.
Sound skips.	The installation angle is more than 30 degree.	Adjust the installation angle less than 30 degree.
	The disc is extremely dirty or defective disc.	Clean the compact disc, then try to play a new one.
The operation keys do not work.	The built-in microcomputer is not operating properly due to noise.	Press the RESET button. Front panel is not properly fix into its place.
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.