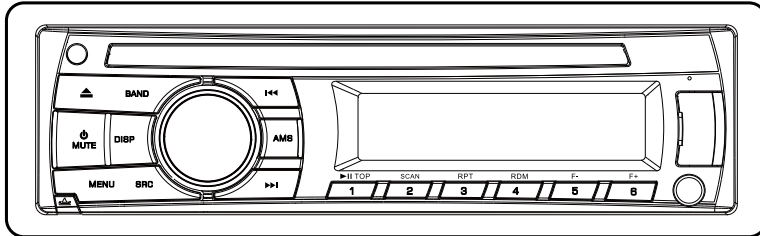


Norauto
SOUND
NS-212

ART: 940390



CD/MP3/WMA/SD/USB PLAYER WITH FM/MW TUNER

FR 1

NL 14

GB 28



* Ecouter de la musique trop fort peut entraîner une baisse des capacités auditives.

CONSIGNES DE SECURITE

- Avant d'utiliser votre appareil, veuillez attentivement lire ces précautions de sécurité et gardez-les pour de futures références. Si vous donnez cet appareil à des tiers, veuillez aussi leur donner ces consignes de sécurité.
- Utilisez cet appareil comme décrit dans cette notice d'emploi. Toute mauvaise manipulation et toute utilisation autre que prévue dans cette notice d'emploi n'engagera en aucun cas la responsabilité du fabricant.
- Le non-respect des consignes de sécurité et d'utilisation peut provoquer un risque de choc électrique, d'incendie et/ou des blessures aux personnes.
- N'utilisez pas d'accessoires non recommandés par le fabricant ! Ils peuvent endommager l'appareil et/ou provoquer des blessures.
- **DANGER D'ETOUFFEMENT !** Gardez le matériel d'emballage hors de la portée des enfants.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance
- N'utilisez pas l'appareil dans un environnement ou des explosions peuvent se produire, en présence de liquides inflammables, de gaz et de poussières.
- N'utilisez pas l'appareil près de sources de flammes et d'étincelles.
- Enlevez toute source d'ignition lors de l'utilisation de l'appareil.
- Gardez l'appareil sec. Ne le plongez pas dans l'eau ni dans tout autre liquide.
- N'exposez pas cet appareil à des égouttements d'eau ou à des éclaboussures.
- N'utilisez pas l'appareil dans des endroits exposés à l'humidité, aux intempéries et dans des lieux mouillés.
- Aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil.
- Ne couvrez pas cet appareil avec des objets tels que des journaux, torchons, rideaux, etc.
- N'exposez pas l'appareil directement aux rayons du soleil et à des fortes chaleurs.
- Si les câbles et/ou l'appareil sont abîmés, n'utilisez pas l'appareil et rapportez-les au fabricant ou service après-vente pour réparation ou changement.
- Ne modifiez pas les câbles vous-même et ne les abîmez pas. Si les câbles ne correspondent pas à vos branchements, faites appel à un technicien qualifié pour qu'il apporte des modifications.
- Avant tout branchement, vérifiez :
 - ✓ Que l'appareil, et ses éléments ne soient pas abîmés. Dans ce cas-là, n'utilisez pas l'appareil rapportez-le à votre revendeur pour toute inspection et réparation.
 - ✓ Que la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil corresponde bien à celle de votre véhicule. .
- Ne démontez pas l'appareil vous-même. Tout démontage, réparation, vérification devront être faits exclusivement par une personne qualifiée.
- L'autoradio doit être utilisé exclusivement qu'avec des véhicules possédant un

CONSIGNES DE SECURITE

système de tension de 12Vdc. Ne branchez pas l'appareil d'autres systèmes (6Vdc, 24Vdc, etc.).

- Les lois de votre région peuvent restreindre l'utilisation de cet appareil lors de la conduite et punir tout abus ; Utilisez donc cet appareil en respectant la législation et le code de la route.
- Faites attention en utilisant cet appareil en conduisant. Ne soyez pas distrait, perturbé lorsque vous utilisez cet appareil lors de la conduite. Un manque de concentration peut provoquer un accident. N'oubliez pas que vous êtes maître et responsable du véhicule que vous conduisez.
- N'utilisez pas l'appareil lorsque les conditions de conduite en sécurité ne sont pas réunies (mauvais temps, routes dangereuses, circulation dense et compliquée, etc.).
- utilisez le volume sonore à un niveau convenable ; un niveau élevé du volume peut vous empêcher d'entendre les bruits environnants et les bruits lors de circulation, ce qui peut créer un risque d'accident.
- Une longue exposition à un fort volume (en particulier avec un casque d'écoute), peut endommager votre écoute ; Evitez de mettre le volume sonore trop fort et ne vous exposez pas trop longtemps au son.
- Pour garder votre appareil propre, vous pouvez le nettoyer avec un chiffon sec et propre.

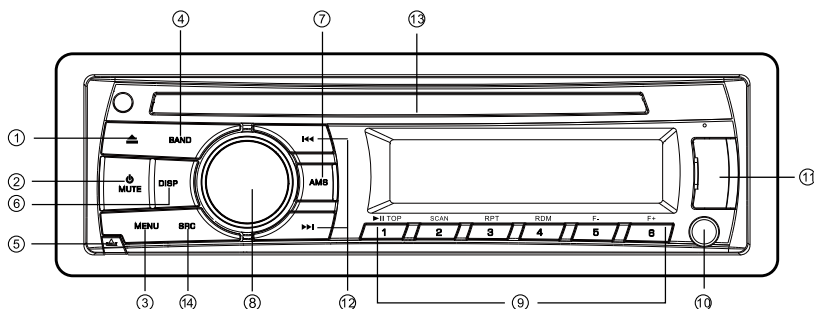
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

RADIO FM	
Fréquence	FM: 87.5-108.0MHz MW : 522-1620KHz
Sensibilité	8dBμ
Séparation stéréo	30dB(1KHz)
Fréquence	87.5-108.0MHz
Bande	FM-MW
Mémorisation	Jusqu'à 30 stations enregistrables
Alimentation électrique	
Tension	12Vdc (11-16V)
Courant	< 10 Ampère
Impédance	4 Ohm
Dimensions	188x58x163mm
Puissance	4 x 50W
Ligne de sortie	12V
Fusible	15A
Compatibilité	Mp 3, WMA (affichage ID3 tag) USB et carte SD

Contenu de l'emballage:

- Cette présente notice
- 4 vis M5*6mm
- Câble de connexion
- Plaque
- Clé de retrait
- 1 cadre de montage
- 1 écrou de montage

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

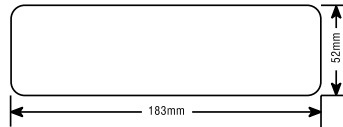


- 1- Ejection du disque
- 2- MUTE
- 3- MENU (fonctions AUX, TUNER, SD, USB)
- 4- BAND (FM-MW)
- 5- Déblocage du tableau de bord
- 6- DISP : Affichage et réglage système
- 7- AMS : Scan
- 8- Réglage volume/Confirmation
- 9- Boutons (opérations pour radio et USB)
- 10- Power (éteindre et allumer l'appareil)
- 11- Port USB
- 12- SUIVANT/PRECEDENT
- 13- Lecteur CD
- 14- SRC: verrouillage de la source audio.

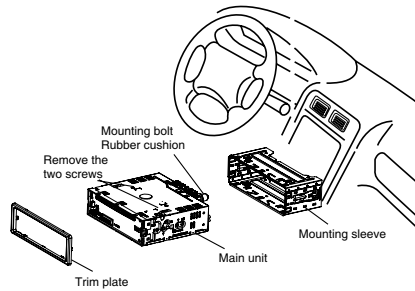
INSTALLATION

NOTE: SI VOUS N'ÊTES PAS SUR DE POUVOIR INSTALLER L'APPAREIL VOUS MEME, FAITES APPEL A UN TECHNICIEN QUALIFIE

L'appareil peut être installé dans n'importe quel tableau de bord. Le tableau de bord doit avoir une dimension de 4.75mm-5.56mm.








- Insérez le cadre de montage dans le tableau de bord. Fixez-le fermement en place.
- Effectuez les branchements électriques selon le diagramme électrique en année vous pouvez retrouver ce diagramme sur le boîtier de l'autoradio). Vérifiez que vous ayez bien effectué les branchements avant de passer à l'étape suivante.
- Enlevez les deux vis se trouvant sur le dessus de l'appareil (l'appareil ne fonctionnera pas si ces deux vis ne sont pas enlevées).
- Installez l'appareil dans le tableau de bord en utilisant les vis fournies (M5*6mm)



OPERATION

Opérations générales

- Pour éteindre et allumer l'appareil, appuyez sur le bouton 
- Pour régler le volume, tournez le bouton volume à gauche pour baisser le volume et à droite pour l'augmenter.
- Pour couper le son, appuyez sur le bouton MUTE. Appuyez sur ce même bouton pour remettre le son ou augmenter le volume sonore.
- Appuyez sur le bouton SRC pour changer de mode : RADIO, USB ou AUX.
- Appuyez sur le bouton DISP pour afficher l'heure en permanence. Appuyez encore une fois sur ce bouton pour revenir au mode précédent.
- Dans tous les modes, appuyez et maintenez le bouton DISP pour entrer dans la configuration du système. Appuyez sur  ou  pour sélectionner les options. Tournez le bouton de l'autoradio pour effectuer les réglages.
- Mode AF ON / OFF : Tournez le bouton pour mettre le mode AF ON ou OFF.
- TA ON / OFF : Tournez le bouton pour mettre le mode TA ON ou OFF.
- REG ON / OFF : Tournez le bouton pour mettre le mode REG ON ou OFF.
- DX / LO : Tourner le bouton pour choisir entre la radio locale ou une à distance
 - LO: Seules les stations avec signal fort pourront être reçues.
 - DX: Les stations avec un signal fort et faible pourront être reçues.
- STEREO / MONO : Tourner le bouton pour choisir la radio en mode FM STEREO ou MONO.
- SCROLL ON / OFF : Tourner le bouton pour choisir le mode SCROLL ON ou OFF. Pour les informations de piste qui sont plus longues que le panneau d'affichage: Lorsque SCROLL est activée, l'écran LCD affichera les informations ID3 TAG, par exemple: TRACK-> FOLDER-> FILE-> ALBUM-> TITLE-> ARTISTE-> TRACK ->.
- Lorsque le mode SCROLL est sur OFF, le panneau d'affichage affichera seulement une des informations ID3 TAG, la valeur par défaut est TRACK (nom de la piste), mais l'utilisateur peut régler la façon d'afficher le ID3 en appuyant sur la touche DISP.
- S-WOOFER ON / OFF : Tournez le bouton pour mettre le mode S-WOOFER ON ou OFF.
- BIP ON / OFF : Tourner le bouton pour choisir mettre la fonction bip en ON ou OFF.
- Mode : 12/24H : Tourner le bouton pour choisir le format de l'heure: 12 ou 24 heures.

HORLOGE : Appuyez sur le bouton rotatif pour passer en mode réglage de l'horloge, tournez le bouton pour régler l'horloge, appuyez sur  ou  pour sélectionner les heures ou les minutes, puis appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer le réglage.

Modes

Mode AUX

Ce mode permet de brancher un dispositif externe à l'appareil. Appuyez sur le bouton SRC de l'appareil et choisissez le mode AUX. Branchez un fil Jack 3.5mm au dispositif externe puis à l'appareil. Activez votre dispositif externe :

Note : vous pouvez brancher comme dispositif un ordinateur, smartphone, amplificateur, tablette, etc. Vérifiez si votre dispositif fonctionne correctement avant le branchement.



OPERATION

- Mode RADIO
 - Appuyez sur le bouton SRC et choisissez RADIO pour écouter la radio.
 - Appuyez sur la touche BAND pour sélectionner une bande radio (FM, MW)
 - Appuyez sur les touches ◀◀ ou ▶▶ pour sélectionner la précédente ou suivante fréquence radiophonique (appui long : ira vers la fréquence disponible, appui court : recherche fréquence par fréquence).
 - Appuyez sur la touche AMS pour sélectionner et enregistrer automatiquement six stations sur la bande radiophonique.

Note : les stations déjà enregistrées seront effacées et remplacées par les nouvelles.

- Mode CD
 - Appuyez sur le bouton SRC et choisissez le mode CD.
 - Insérez un CD dans le lecteur. La lecture se fera automatiquement.

NOTE : Les CD sans les marques   ne pourront pas être lus. Certains CD-R et CD-RW ne pourront être lus.

- Opérations lors du mode CD
 - Lecture/Pause: Appuyez sur le bouton 1 (▶/|| **TOP**) pour mettre en pause et démarrer la lecture.
 - Appuyez sur la touche ▶▶ pour sélectionner la piste suivante.
 - Appuyez une fois sur la touche ◀◀ pour revenir au début de la piste musicale et deux fois pour aller à la précédente piste.
 - Maintenez les touches ◀◀ ou ▶▶ pour effectuer une avance ou un retour rapide.
 - Appuyez pendant une seconde sur la touche 6 (F+) pour sauter les dix premières pistes musicales.
 - Les touches 5 et 6 (F- et F+) permettent de sélectionner de sélectionner un dossier contenu dans le dispositif USB et sera lu du début à la fin. La touche 5 sélectionne le dossier précédent et la 6 le dossier suivant.
 - Appuyez sur la touche 2 (SCAN) pour écouter les dix premières secondes de chaque piste musicale.
 - Appuyez sur la touche 3 (RPT) pour activer le mode répétition. Appuyez sur cette même touche pour l'annuler.
 - Appuyez sur la touche 4 (RDM) pour activer la lecture aléatoire. Une piste sera sélectionnée au hasard et sera lue. Appuyez encore une fois sur ce bouton pour annuler la fonction.

- Mode USB
 - Insérez la clé USB dans le port USB se trouvant sur l'interface de l'appareil. Appuyez sur la touche SRC et choisissez le mode USB. La lecture commencera automatiquement.
 - Opérations lors du mode USB
 - Lecture/Pause: Appuyez sur le bouton 4 (▶/|| **TOP**) pour mettre en pause et démarrer la lecture.
 - Appuyez sur la touche ▶▶ pour sélectionner la piste suivante.



OPERATION

- Appuyez une fois sur la touche **◀◀** pour revenir au début de la piste musicale et deux fois pour aller à la précédente piste.
 - Maintenez les touches **◀◀** ou **▶▶** pour effectuer une avance ou un retour rapide.
 - Appuyez pendant une seconde sur la touche 6 (F+) pour sauter les dix premières pistes musicales.
 - Les touches 5 et 6 (F- et F+) permettent de sélectionner de sélectionner un dossier contenu dans le dispositif USB et sera lu du début à la fin. La touche 5 sélectionne le dossier précédent et la 6 le dossier suivant.
 - Appuyez sur la touche 1 (SCAN) pour écouter les dix premières secondes de chaque piste musicale.
 - Appuyez sur la touche 2 (RPT) pour activer le mode répétition. Appuyez sur cette même touche pour l'annuler.
 - Appuyez sur la touche 3 (RDM) pour activer la lecture aléatoire. Une piste sera sélectionnée au hasard et sera lue. Appuyez encore une fois sur ce bouton pour annuler la fonction.
- Equaliseur
- Appuyez la touche MENU et choisissez le mode effets sonores (EQ). L'actuel égaliseur sera affiché. Tournez le bouton de l'autoradio pour changer l'égaliseur :
OFF <-> POP <-> CLASSIC <-> ROCK <-> JAZZ <-> CUSTOM
 - Vous pouvez modifier les réglages de l'égaliseur. Allez sur CUSTOM puis appuyez sur le bouton. Appuyez sur les touches **◀◀** ou **▶▶** pour sélectionner une valeur comme suit :
BAS-G: (-7)- (+7)
TRE-G: (-7)- (+7)
 - Maintenez la touche MENU pour entrer dans le mode réglages. Appuyez sur les touches **◀◀** ou **▶▶** pour sélectionner réglages USER, incluant : BALANCE -> FADER -> LOUD, tournez le bouton pour sélectionner une valeur :
BALANCE: LEFT 1-7->CENTRE->RIGHT 1-7 FADER: FRONT 1-7->CENTRE->REAR 1-7
LOUD: ON/OFF

SYSTÈME AFFICHAGE DE LA STATION OPÉRATION

NOTE : La disponibilité du service AFFICHAGE DE LA STATION OPÉRATION varie en fonction des zones. Si le service AFFICHAGE DE LA STATION OPÉRATION n'est pas disponible dans votre région, ce service ne fonctionnera donc pas sur votre autoradio.

Bases AFFICHAGE DE LA STATION OPÉRATION

- AF (Fréquence alternative): Lorsque la force du signal de la radio est faible, cette fonction permet automatiquement à l'unité de rechercher une autre station avec le même PI (Programme Identification) que la station actuelle mais avec un signal plus fort.
- PS (Program Service name): Le nom de la station sera affiché à la place de la fréquence.
- Mode AF: appui long sur la touche [DISP] pour entrer mode de menu, puis appuyez sur **◀◀** ou **▶▶** pour afficher le mode AF, tournez le bouton pour sélectionner AF ON ou OFF.

Remarque: l'indicateur AF sur l'écran LCD va clignoter jusqu'à Informations que les informations AFFICHAGE DE LA STATION OPÉRATION sont reçues. Si le service AFFICHAGE DE LA STATION OPÉRATION ne sont pas disponible dans votre région, éteignez l'AF Mode.

- Mode REG: appui long sur la touche [DISP] pour entrer dans le menu, puis appuyez sur **◀◀** ou **▶▶** pour afficher le mode AF, tournez le bouton pour sélectionner le mode REG ON ou OFF.

REG ON: la fonction AF va enregistrer le code de la région (de la PI) et seules les stations de la région actuelle pourra être réglée automatiquement.

REG OFF: la fonction AF ignorera la région actuelle et les stations d'autres régions pourront être écoutées.

Service CT (Heure)

Lors de la réception d'une station AFFICHAGE DE LA STATION OPÉRATION, le service CT (Heure) ajuste automatiquement l'heure.

Annonces circulation

Certaines stations FM AFFICHAGE DE LA STATION OPÉRATION fournissent périodiquement des informations du trafic.

- TP (Traffic Program Identification) : Diffusion d'informations sur le trafic.
- TA (Traffic Program Identification): Annonces radio sur les conditions de circulation.
- TA Mode: appui long sur la touche [DISP] pour entrer mode de menu, puis appuyez sur **◀◀** ou **▶▶** pour afficher le mode TA, tournez le bouton pour sélectionner AF ON ou OFF. Lorsque mode TA est allumé, l'indicateur TA va clignoter. Quand une annonce de trafic est reçue, l'indicateur TA va s'afficher. L'autoradio va temporairement passer en mode TUNER (quel que soit le mode réglé) et commencera à diffuser les annonces au niveau de volume sonore TA. Après la diffusion de l'info trafic, l'autoradio basculera automatiquement au mode précédent et au niveau sonore précédent.
- TA Retune: appui long sur la touche [DISP] pour entrer dans le menu, puis appuyez sur **◀◀** ou **▶▶** pour entrer dans le mode TA Retune, tournez le bouton pour sélectionner Retune L (temps long) ou S (de courte durée).

SYSTÈME AFFICHAGE DE LA STATION OPÉRATION


EON (Enhanced Other Networks)

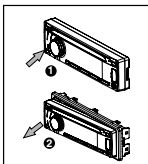
Lorsque les données EON sont reçues, l'indicateur EON va flasher et les fonctions TA et AF vont s'améliorer.

- TA: Les informations routières peuvent être reçues de la station actuelle ou bien d'un autre réseau.
- AF: La liste de fréquence des stations AFFICHAGE DE LA STATION OPÉRATION prééglées est mise à jour par les données EON. EON permet à la radio de faire une utilisation plus complète d'informations AFFICHAGE DE LA STATION OPÉRATION. Il met constamment à jour la liste AF des stations prééglées, y compris celui qui est en cours de diffusion. Si vous présélectionnez une station autour de la zone à votre domicile, vous pourrez par la suite recevoir la même station à une autre fréquence, ou une autre station diffusant le même programme, EON maintient également les stations TP disponibles localement pour une rapide réception.

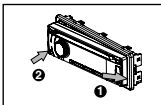
SYSTÈME ANTIVOL

L'autoradio est conçu avec un tableau de bord détachable. Le fait d'enlever ce panneau rendra l'autoradio inopérable. Lorsque vous quittez votre véhicule, nous vous conseillons d'enlever le panneau, de le ranger dans sa boîte fournie et de l'emmener avec vous.

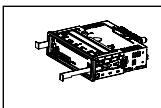
- Enlevez le panneau détachable en appuyant sur le bouton , le panneau va sortir.



- Pour installer le panneau détachable, insérez le panneau dans en commençant par le côté droit. Mettez le côté gauche, appuyez sur lui pour le verrouiller en place.



- Pour enlever l'appareil entier, éteignez d'abord l'appareil. Retirez le panneau de l'unité comme décrit ci-dessus. Insérez les deux vis dans les orifices se trouvant sur le devant de l'appareil. Enlevez ensuite l'appareil.



GUIDE DE DEPANNAGE

Problèmes	Causes	Solutions
L'appareil ne s'allume pas	Le fusible a grillé	Remplacez le fusible par un neuf et du même modèle (voir les spécifications techniques)
	Les branchements ont été mal effectués	Recommencez les branchements en suivant les instructions de cette notice), ou consultez un professionnel
L'appareil fonctionne mais aucun son n'est émis	Les branchements ont été mal effectués	Recommencez les branchements en suivant les instructions de cette notice), ou consultez un professionnel
	La prise AUX a été mal branché ou est abimé	Vérifiez le câble Jack. Si nécessaire, remplacez-le
	Le dispositif externe (via la prise AUX) pose problème	Vérifiez votre dispositif externe, ne l'utilisez pas s'il est abimé
	L'appareil est sur MUTE	Augmentez le volume ou appuyez sur la touche MUTE pour remettre le son

MISE EN REBUT



Collecte sélective des déchets électriques et électroniques.

Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les produits ménagers. Selon la Directive Européenne 2012/69/UE pour le rebut des matériels électriques et électroniques et de son exécution dans le droit national, les produits électriques usagés doivent être collectés séparément et disposés dans des points de collecte prévus à cet effet.

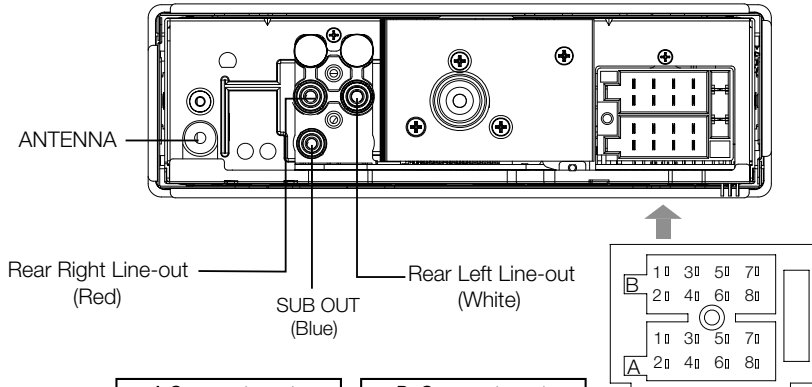
Adressez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.

Les batteries usagées peuvent avoir des effets négatifs pour l'environnement et pour la santé des personnes à cause des substances toxiques présentes dans ces batteries. Les batteries usagées doivent être collectées séparément et disposées dans des points de collecte prévus à cet effet.

Adressez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage. En effectuant ces gestes, vous participez à la protection de l'environnement.

CABLAGE ELECTRIQUE

Schéma de câblage



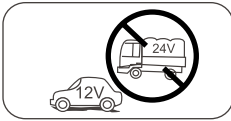
A Compartment	
No.	Pin Definition
A1	NC
A2	NC
A3	NC
A4	Battery +
A5	AMP Remote
A6	NC
A7	ACC+
A8	Ground

B Compartment	
No.	Pin Definition
B1	Rear Right(+)
B2	Rear Right(-)
B3	Front Right(+)
B4	Front Right(-)
B5	Front Left(+)
B6	Front Left(-)
B7	Rear Left(+)
B8	Rear Left(-)

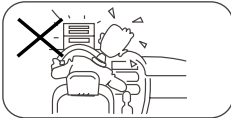
VEILIGHEIDSVORZORGEN

Dank u voor de aankoop van dit product. Gelieve deze bedrijfsinstructies door te lezen zodat u weet hoe u uw model behoorlijk kunt bedienen. Nadat u deze instructies hebt doorgelezen, kunt u ze best opbergen als referentiemateriaal voor achteraf.

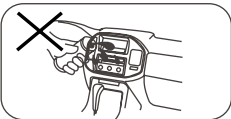
Sluit de eenheid alleen aan op een 12-volt voeding met negatieve aarding.



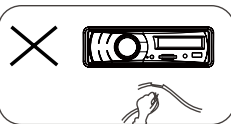
Installeer dit toestel nooit op plaatsen waar bediening & omstandigheden voor veilig rijden in gevaar worden gebracht.



Stel deze eenheid, versterker of luidsprekers nooit bloot aan vochtigheid of water om elektrische vonken of vuur te voorkomen.



Vervang de zekering op het voedingsnoer niet zonder professionele begeleiding, een verkeerde zekering gebruiken kan schade veroorzaken aan deze eenheid of zelfs brand veroorzaken.



Om een veilige rijstijl te waarborgen moet u het volume aanpassen tot een veilig en comfortabel niveau in geval van noodsituaties.

Zet het toestel onmiddellijk uit en zend het terug naar het naverkoopcenter of de dealer waar u het gekocht hebt als u één van de volgende symptomen aantreft:



- Water of andere voorwerpen dringen de eenheid binnen;
- Rokend toestel;
- Eigenaardige geur.

Om een duidelijke demonstratie en een alternatief te bieden voor een gemakkelijk begrip van de werking van dit toestel, werden grafische illustraties gebruikt. Deze illustratie wordt niet noodzakelijk afgedrukt zoals het werkelijke beeld op het toestel wordt weergegeven.

FUNCTIES

WMA- en MP3-compatibiliteit

Het is mogelijk WMA- en MP3-bestanden af te spelen.

Over WMA

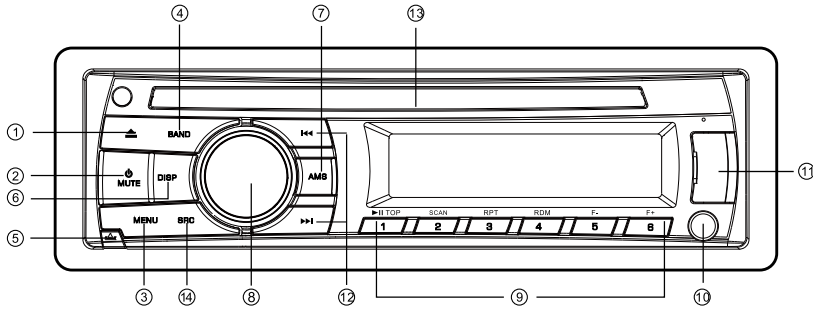
Het toestel kan WMA-data afspelen. Windows Media en het Windows-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Dit toestel kan eventueel niet correct werken afhankelijk van de gebruikte applicatie om WMA-bestanden te coderen.

Over MP3

De levering van dit product verschaft alleen een licentie voor privaat, niet-commercieel gebruik en verschaft geen licentie en houdt evenmin een recht in om dit product te gebruiken in gelijk welke commerciële (inkomsten genererende) uitzendingen in werkelijke tijd (over land, satelliet, kabel en/of enige andere media), uitzending/streaming via internet, intranetten en/of andere netwerken of in andere elektronische inhoudistributiesystemen, zoals betalende audio- of audio-on-demand applicaties. Een onafhankelijke licentie voor dergelijk gebruik is vereist. Voor details, bezoek <http://www.mp3licensing.com>.

PANEELBEDIENINGSELEMENTEN

Power ON: Druk []-knop in om het toestel aan te zetten.



1. - Indrukken om schijf te verwijderen.
2. - Aan / Uit
3. - MP3/WMA DISC modus - Zoekfunctie.
 - SD-modus - Zoekfunctie.
 - CD-modus - Geen werking.
 - AUX-modus - Geen werking.
 - USB-modus - Zoekfunctie.
 - RADIO-modus - PTY functie.
4. - Bandschakelaar (in Radio-modus)
5. - Het frontpaneel losmaken.
6. - Display-schakelaar
 - Systeemsetup (lang indrukken)
7. - Scan afspelen / Preset scan
 - Auto geheugenopslag (lang indrukken)
8. - Volumeregeling / Bevestigen (indrukken)
9. - Knop 1: Afspelen / Pauze / Top afspelen (lang indrukken) / Preset station 1
 - Knop 2: Scan afspelen / Preset station 2.
 - Knop 3: Herhaal afspelen / Preset station 3.
 - Knop 4: Willekeurig afspelen/ Preset station 4.
 - Knop 5: Vorige map / Preset station 5./MP3 spoor -10 lager (lang indrukken)
 - Knop 6: Volgende map / Preset station 6./MP3 spoor +10 hoger (lang indrukken)
- 10.- Aux-in aansluiting
- 11.- USB-connector
- 12.- Vorig / volgend spoor
 - Zoeken + / - (lang indrukken)
- 13.- Schijfsleuf
- 14.- Audiobron omschakelen

ALGEMENE WERKING

Aan/uit knop

Druk op [⏻/MUTE] knop om het toestel aan te zetten wanneer de contactschakelaar van het voertuig aanstaat. Druk op de knop en houd hem ingedrukt om het toestel uit te zetten.

Volume regelen

Draai aan de knop om het volume te regelen. In uurwijzerzin om te verhogen en in tegenwijzerzin om te verlagen.

Audio Mute

Druk op [⏻/MUTE] knop om volume te dempen. Er verschijnt "MUTE" op het display en het volume wordt gedempt. Druk opnieuw op de [⏻/MUTE] knop of verdraai de knop of druk erop om het volume terug te zetten op de instelling waarin het volume stond voordat de Mute-functie werd gactiveeerd.

Modusknop (SRC)

Druk op de [SRC] knop om te verwisselen tussen Radio, DISC (wanneer er een schijf aanwezig is), USB (wanneer er een usb aangesloten is), SD (wanneer er een SD aangesloten is) of AUX afspelen.

Hulpingang

Om toegang te krijgen tot een hulptoestel:

1. Sluit de draagbare audiospeler aan op de AUX interface op het frontpaneel.
2. Druk op de [SRC] knop om de Aux-In modus te kiezen.

Druk opnieuw op SRC om de Aux-In modus uit te schakelen en naar de volgende modus te gaan.

Displaykeuzeknop (DISP)

Druk op de [DISP] knop om de kloktijd weer te geven, de tijd zal altijd zichtbaar zijn. Druk opnieuw op de [DISP] knop om terug te keren naar de vorige modus.

GELUIDSINSTELLING

Druk op de [MENU] knop en houd hem ingedrukt om toegang te krijgen tot de instelmodus voor klankeffecten. Een eerste druk toont de actuele EQ, draai aan de knop om BEAT EQ te wijzigen in deze volgorde:

OFF <-> POP <-> CLASSIC <-> ROCK <->
JAZZ <-> CUSTOM

Verdraai de knop om CUSTOM te wijzigen, druk op de knop, druk op [⏪] of [⏩] knop om te selecteren, inclusief: BAS-G -> TRE-G, verdraai de knop om een waarde te kiezen.
BAS-G / TRE-G: (-7)- (+7)

Druk op [MENU] knop, houd ingedrukt voor klankeffect-instelmodus, druk dan [⏪] of [⏩] knop om USER preset te kiezen, inclusief: BALANCE -> FADER -> LOUD, verdraai de knop om een waarde te selecteren.
BALANCE:LEFT 1-7->CENTRE->RIGHT 1-7
FADER:FRONT 1-7->CENTRE->REAR 1-7
LOUD: ON/OFF

TUNERBEDIENING

Band

Tijdens radioweergave de [BAND] -knop indrukken om te kiezen tussen drie FM en twee MG-banden.

Opwaarts afstemmen

Druk op de knop [▶▶] -opwaarts zoeken om zenders stapsgewijs opwaarts af te stemmen. De huidige frequentie wordt getoond in digitaal formaat op het displaypaneel.

Houd de knop [▶▶] opwaarts zoeken ingedrukt om naar de volgende beschikbare zender te gaan.

Neerwaarts afstemmen

Druk op de knop [◀◀] neerwaarts zoeken om zenders stapsgewijs neerwaarts te zoeken.

Houd de knop voor [◀◀] neerwaarts zoeken ingedrukt om naar vorige beschikbare zender te gaan.

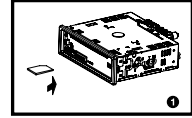
Auto geheugenopslag

Druk op de [AMS] -knop om automatisch zes zenders te selecteren en sla ze op in de huidige band. De nieuwe zenders vervangen reeds in die band opgeslagen zenders.

USB/SD/MMC/MP3-WEERGAVE

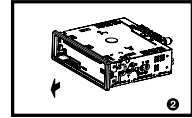
1. USB-uitrusting laden

Open de rubberen kap, steek de USB in de connector en het toestel zal de muziek automatisch afspelen in de USB-eenheid, waarbij het LCD-display USB zal aangeven.



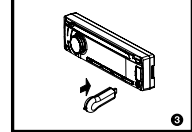
2. N e e m d e U S B - u i t r u s t i n g u i t

Druk op de SRC-knop en schakel naar niet-USB-modus, neem dan de USB-opslageenheid weg en sluit de rubberen kap.



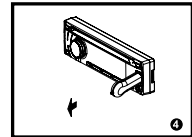
3. L o a d i n g U S B e q u i p m e n t

Open the rubber cap, insert the USB into the connector and the unit play the music in the USB storer automatically, and the LCD will show USB.



4. T a k e o u t U S B e q u i p m e n t

Push the SRC button and switch to non USB mode, then take off the USB storer, close the rubber cap.



USB/SD/MMC-nota's

USB-functies ("flash memory"-type) MP3-muziekweergave.

1. SD/ MMC card support.
2. USB "flash memory"-ondersteuning.
3. Fat 12/fat 16/fat 32 is mogelijk.
4. Bestandsnaam: 32 byte/dir name : 32 byte/ tag name : 32 byte
5. ag (ID3 tag versie 2.0)
- title/artist/album : 32 byte support.
6. Multi card reader not support.
7. USB 1.1-ondersteuning, USB 2.0-ondersteuning (Deze kan geen USB 2.0- snelheid ondersteunen. Haal dezelfde snelheid met USB 1.1).



Nota:

Niet alle USB-toestellen zijn compatibel met dit toestel.

CD/MP3/WMA WERKING

Dit toestel kan MP3/WMA-bestanden afspelen

Opm.:

Speelt u een WMA-bestand met actieve DRM (Digital Rights Management af, dan is er geen audio-output.

DRM uitzetten

(Digital Rights Management)

Bij gebruik van Windows Media Player 9/10/11 klik op Tool -> Options -> Copy music tab, dan onder Copy instellingen, klik op Check vakje om Copy protect music uit te zetten. Maak opnieuw bestanden aan.

Persoonlijk aangemaakte WMA-bestanden worden op eigen verantwoordelijkheid gebruikt.

Voorzorgen bij het creëren van MP3/ WMA bestanden

Bruikbare bemonster- en bitfrequenties

1. MP3: bemonsterfrequentie 8 kHz-48 kHz, bit-rate 8 kbps-320 kbps / VBRR
2. WMA: Bit-rate 8 kbps-320 kbps

Bestandsextensies

1. Voeg steeds een bestandsextensie“.MP3”, “.WMA” toe aan MP3, WMA bestand met behulp van één-byte letters. Voegt u een andere extensie toe of vergat u er een toe te voegen, dan kan het bestand niet worden afgespeeld.
2. Bestanden zonder MP3/WMA data worden niet afgespeeld. Ze worden zonder klank afgespeeld als u bestanden zonder MP3/WMA data probeert af te spelen.
 - * Bij het afspelen van VBR-bestanden, kan het zijn dat de weergegeven afspeeltijd verschilt van de afspeelplaats.
 - * Wanneer MP3/WMA bestanden worden afgespeeld, ontstaat er een klein stukje zonder klank tussen de tunes.

Logisch formaat (bestandssysteem)

1. Kies bij het schrijven van een MP3/WMA bestand op een CD-R schijf of CD-RW schijf “ISO9660 level 1, 2 of Joliet of Romeo” of Apple ISO als schrijfsoftwareformaat. Als de schijf op een ander formaat opgenomen is, kan ze misschien niet worden afgespeeld.
2. De mapnaam en bestandsnaam kunnen als titel worden weergegeven tijdens het

afspelen van MP3/WMA maar de titel mag niet langer zijn dan 32 één-byte letters van het alfabet en cijfers (inclusief een extensie).

3. Voeg geen naam toe aan een bestand in een folder met dezelfde naam.

Mapstructuur

Een schijf met een map met meer dan 8 hiërarchische niveaus is onmogelijk.

Aantal bestanden of mappen

1. Per folder kunnen tot 999 bestanden worden herkend, tot 3000 bestanden kunnen worden afgespeeld.
2. Nummers worden afgespeeld in de volgorde van opname op een schijf (het kan dat de nummers niet altijd in de volgorde zoals weergegeven op de pc) worden afgespeeld.
3. Afhankelijk van het type codeersoftware gebruikt tijdens de opname, kan er ruis ontstaan.

Eject functie

Een druk op de [▲] knop volstaat om de schijf uit te werpen, zelfs als het toestel uitstaat.

Opm.:

- Een cd in de sleuf forceren voordat het automatische laden is gestart, kan de cd beschadigen.
- Is een cd (12 cm) al 15 sec. uitgeworpen, dan wordt ze automatisch opnieuw geladen (Auto reload).

Een schijf beluisteren die al in het toestel zit

Druk op de [SRC] knop om de CD/MP3/WMA modus te kiezen.

Gaat het toestel in CD/MP3/WMA modus, dan start het afspelen automatisch.



Een CD laden

Steek een cd in het midden van de cd-SLEUF met het label naar boven. De cd wordt automatisch afgespeeld.

Opm.:

- Steek nooit vreemde voorwerpen in de cd-sleuf.

CD/MP3/WMA WERKING

- Gaat de CD niet vlot in de sleuf, dan zit er misschien een andere cd in het mechanisme of is onderhoud nodig.
- Schijven zonder  of  markering en cd-roms kunnen niet worden afgespeeld.
- Sommige CD-R/CD-RW schijven kunnen onbruikbaar zijn.

Het afspelen pauzeren

1. Druk op [1] op frontpaneel of [►/II TOP] op de afstandsbediening om het afspelen te pauzeren. "PAUSE" verschijnt in het display.
2. Druk opnieuw op bovenstaande knop om de cd verder te laten afspelen.

CD-titels tonen

Dit toestel kan titeldata voor MP3/WMA schijf tonen.

Staat SCROLL UIT, dan verandert de titelweergave telkens als u op de [DISP] knop drukt.

MP3/WMA schijf

BESTAND --> MAP --> TITEL --> ARTIEST
--> ALBUM

Opmerkingen:

- Als MP3/WMA schijf niet input TAG is, verschijnt er "NO TITLE" in het display.
- Alleen ASCII-tekens kunnen in Tags worden getoond.

Een nummer kiezen

Vooruit

1. Druk op [►►] knop om naar het begin van het volgende nummer te gaan.
2. Telkens u op de [►►] knop drukt, komt het begin van het volgende nummer.
3. Voor MP3/WMA schijf, druk op knop [6] en houd hem ingedrukt (1 sec.) om tot +10 nummers vooruit te gaan.

Achteruit

1. Druk op [◀◀] knop om terug te gaan naar het begin van het huidige nummer.
2. Druk op [◀◀] knop twee keer om terug te gaan naar het begin van het vorige nummer.
3. Voor MP3/WMA schijf, druk op [5] knop en houd ingedrukt (1 sec.) om tot -10 nummers terug te gaan.

Snel vooruit/Snel achteruit

Snel vooruit

Druk op knop [►►] houd ingedrukt.

Snel achteruit

Druk op knop [◀◀] houd ingedrukt.

* Bij MP3/WMA schijven duurt het even voordat het zoeken begint en tussen de nummers. Bovendien kan er een fout optreden tijdens het afspelen.

Map kiezen

Met deze functie kunt u een map kiezen die MP3/WMA bestanden bevat en vanaf het eerste nummer in de map beginnen afspelen.

1. Druk op [5] of [6] knop.

Druk op [5] knop om de vorige map te verplaatsen. Druk op knop [6] om de volgende map te verplaatsen

2. Om een nummer te kiezen, druk op [◀◀] of [►►].

Zoekfunctie

Druk op [MENU], verdraai de knop om FOLD SCH of TRK SCH te kiezen.

Directe toegang tot Lied/Bestand

1. Druk op de knop om toegang te krijgen tot de zoekmodus voor de lijst van nummers.
2. Verdraai de knop om een cijfer te kiezen.
3. Druk op de knop om de invoer te bevestigen en het tentalcijfer zal knipperen.
4. Verdraai de knop om een cijfer te kiezen.
5. Herhaal bovenstaande stappen om toegang te krijgen tot de honderd- en duizendtallen, indien nodig.
OPM.: Het toestel staat alleen de selectie toe van cijfers die overeenkomen met het aantal bestanden op de drager waarin u zoekt.
6. Zodra het getal van het nummer op het Scherm verschijnt, druk op de knop om het gekozen lied/bestand af te spelen.

Mappen/Bestanden zoeken

1. Druk op de knop om in de zoekmodus van de mappenlijst te komen.
2. Verdraai de knop om een bestand of map te kiezen, druk op de [MENU] knop om terug te gaan naar de vorige map.
3. Druk op de knop om in de zoekmodus te komen. De lijst verschijnt in het display
4. Verdraai de knop om een nummer of map te kiezen.

CD/MP3/WMA WERKING

5. Is er een nummer, druk op de knop om het af te spelen.
Is er een map, druk op de knop om verder te zoeken.
- * Bij weergave van een MP3 / WMA bestand, gebeurt deze functie in de huidige map.

Topfunctie

De topfunctie reset de cd-speler naar het eerste nummer van de schijf. Druk op kno [1] en houd hem ingedrukt om het eerste nummer af te spelen (nummer 1) op de schijf.

* Bij MP3/WMA zal het eerste nummer van de huidige map worden afgespeeld.

Overige afspeelfuncties

Scannen en afspelen

Met deze functie kunt u de eerste 10 seconden van alle op een schijf opgenomen nummers terugvinden en afspelen.

Druk op [2] knop om een scan play uit te voeren.

Herhaaldelijk afspelen

Met deze functie kunt u het huidige nummer herhaaldelijk afspelen of een nummer dat nu wordt afgespeeld in de MP3/WMA map herhaaldelijk afspelen.

CD:

1. Druk een keer of meer op knop [3] totdat "RPT ON" op de LCD verschijnt en herhaaldelijk afspelen mogelijk is.
2. Druk herhaald op knop [3] totdat "RPT OFF" op het LCD verschijnt om het herhaaldelijk afspelen uit te zetten.

Willekeurig afspelen

Met deze functie is het mogelijk het huidige nummer willekeurig te laten afspelen in de MP3/ WMA folder.


CD:

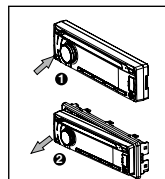
1. Druk op de [4] knop, "RDM ON" verschijnt op de LCD om het willekeurig afspelen te verkrijgen. Druk op de [4] knop, "RDM ON" verschijnt op de LCD om het willekeurig afspelen te verkrijgen.
2. Druk herhaaldelijk op de [4] knop totdat "RDM OFF" op de LCD verschijnt om het willekeurig afspelen uit te zetten.

ANTIDIEFSTALSYSTEEM

Dit toestel is uitgerust met een afneembaar paneel. Dit paneel afnemen maakt de radio volledig onbruikbaar.

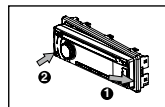
Het afneembare paneel verwijderen

1. Druk -knop.
2. Neem uitspringend deel vast en trek paneel uit.
3. Druk kort op de knop van de doos en open het deksel. Plaats het paneel in de doos en neem het mee als u de auto verlaat.



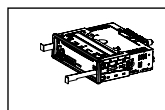
Afneembaar paneel installeren

1. Plaats de rechterkant van het voorpaneel in de paneelsleuf van het toestel.
2. Duw de linkerkant van het voorpaneel naar onder tot het in de paneelsleuf klikt.



Het toestel uitnemen

1. Schakel het toestel uit
2. Verwijder paneel en afwerkingsplaat.
3. Steek beide uittreksleutels in het gat aan voorzijde tot deze vastklikken.
4. Trek het toestel uit.



FUNCTIES WEERGAVE VAN DE ZENDER

FUNCTIES WEERGAVE VAN DE ZENDER-servicebeschikbaarheid varieert volgens de zone. Noteer dat als de FUNCTIES WEERGAVE VAN DE ZENDER service niet beschikbaar is in uw zone, de volgende instellingen dan niet beschikbaar zijn.

FUNCTIES WEERGAVE VAN DE ZENDER-basisinformatie

AF (Alternative Frequency): Als de radiosignaalsterkte zwak is, zal het inschakelen van de AF-functie het toestel de kans geven automatisch een andere zender te zoeken met dezelfde PI (Program Identification) als de huidige zender maar met grotere signaalsterkte.

PS (Program Service name): De naam van de zender wordt weergegeven in plaats van de frequentie.

AF Mode: Lang drukken op [DISP] voor menumodus, dan op de [◀◀] of [▶▶] knop drukken om de A-modus te tonen, de knop verdraaien om AF ON of OFF te zetten.

AF on: AF-functie wordt geactiveerd.

AF off: AF-functie wordt gedeactiveerd.

Opmerking: AF-indicator op LCD zal knipperen tot FUNCTIES WEERGAVE VAN DE ZENDER-informatie wordt ontvangen. Als FUNCTIES WEERGAVE VAN DE ZENDER service niet beschikbaar is in uw zone, zet de AF-modus dan uit.

REG Mode: Lang drukken op [DISP] voor menumodus, dan op de [◀◀] of [▶▶] knop drukken om AF-modus te tonen, knop verdraaien om REG-modus on/off te zetten.

REG on: AF-functie zal regionale code (van de PI) toepassen en alleen zenders in de huidige regio worden automatisch afgestemd.

REG off: AF-functie zal de regionale code (van de PI) negeren en zenders in andere regio's kunnen ook automatisch worden afgestemd.

CT Service (Kloktijd)

Bij ontvangst van een FUNCTIES WEERGAVE VAN DE ZENDER-zender zal de CT (Kloktijd) service de tijd automatisch aanpassen.

Verkeersaankondiging

Sommige FUNCTIES WEERGAVE VAN DE ZENDER FM-zenders verstrekken regelmatig verkeersinformatie.

TP (Traffic Program-identificatie) Uitzenden van verkeersinformatie.

TA (Traffic Announcements-identificatie) Radio-aankondigingen over verkeerssituatie.

TA Mode: Druk meer dan 2 sec. op [MENU] om de TA-functie aan/uit te zetten. Bij aanzetten TA-modus begint de TA-indicator te knipperen. Bij ontvangst van verkeersinfo, verschijnt de TA-indicator. Het toestel schakelt tijdelijk naar tunermodus (ongeacht de huidige modus) begint uitzending weer te geven op TA volumenniveau. Na einde van verkeersaankondiging terugkeer naar vorige modus en vorig volumenniveau. Als TA is ingeschakeld, kan SEEK, SCAN, AMS functie alleen worden ontvangen of bewaard als verkeersprogramma-identificatie (TP) code wordt ontvangen.

PTY Reception (Program Type)

FUNCTIES WEERGAVE VAN DE ZENDER FM-zenders verstrekken een programmatype-identificatiesignaal.

Voorbeeld: news, rock, info, sport, enz.

PTY Type Preset

Druk op [MENU] voor PTY-modus. Verdraai de knop om gewenst programmatype te selecteren. Druk dan op knop om te bevestigen.

MENUFUNCTIE

In alle modi [DISP]-knop ingedrukt houden voor systeemsetup. Druk [◀◀] of [▶▶] om opties te selecteren, verdraai knop voor aanpassing.

AF ON/OFF-modus

Verdraai knop om AF ON of OFF te kiezen.

TA ON/OFF-modus

Verdraai knop voor TA ON of OFF.

REG ON/OFF-modus

Verdraai knop voor REG ON of OFF.

DX/LO (RADIO-modus)

Verdraai knop om radio local of distant in RADIO-modus te kiezen.

- **LO**: Alleen zenders met sterk signaal worden ontvangen.
- **DX**: Zenders met zwak en sterk signaal worden ontvangen.

STEREO/MONO-modus

Verdraai knop om FM STEREO of MONO te kiezen.

SCROLL ON/OFF

Verdraai knop om SCROLL ON of OFF te zetten.

Voor trackinformatie die langer is dan het displaypaneel:

Als SCROLL ON is, geeft LCD weer ID3 TAG informatie cyclisch, bijv: TRACK->FOLDER->FILE->ALBUM->TITLE->ARTIST->TRACK->...

Als SCROLL OFF is, geeft LCD een ID3 TAG-informatie weer, de standard is TRACK, maar gebruiker kan aanpassen naar ID3 TAG-informatie door drukken op [DISP] -knop.

BEEP ON/OFF

Verdraai de knop om knopiepgeluid ON of OFF te kiezen.

12/24H

Verdraai de knop om tijdsformaat : 12 of 24 uur te kiezen.

S-WOOFER ON/OFF-modus

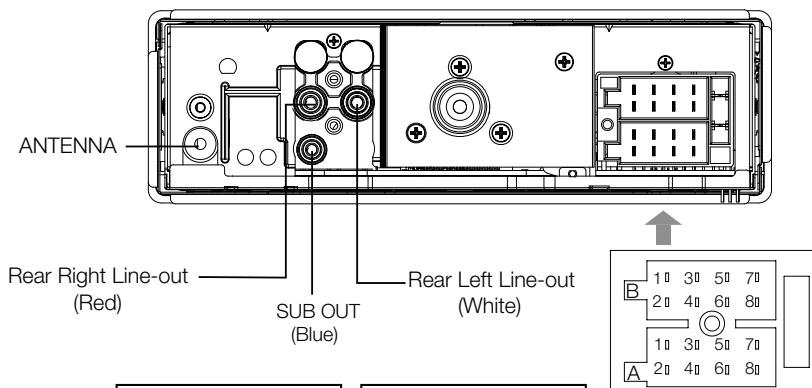
Verdraai knop voor S-WOOFER ON of OFF.

KLOK

Druk op de knop voor klokinstelmodus. Verdraai knop voor de klok, druk [◀◀] of [▶▶] -knop om uur of minuut te selecteren, houd knop ingedrukt om te bevestigen.

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

Bedradingsdiagram



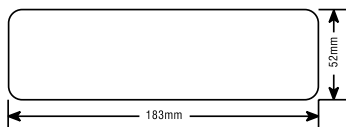
A Compartment	
No.	Pin Definition
A1	NC
A2	NC
A3	NC
A4	Battery +
A5	AMP Remote
A6	NC
A7	ACC+
A8	Ground

B Compartment	
No.	Pin Definition
B1	Rear Right(+)
B2	Rear Right(-)
B3	Front Right(+)
B4	Front Right(-)
B5	Front Left(+)
B6	Front Left(-)
B7	Rear Left(+)
B8	Rear Left(-)

INSTALLATIEGIDS

Installatie-Opening

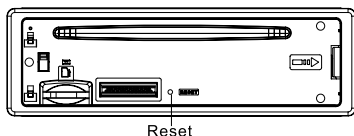
Dit toestel kan worden geïnstalleerd in elk dashboard met een opening zoals hieronder getoond. Het dashboard moet een dikte van 4,75mm – 5,56mm hebben om het toestel te kunnen ondersteunen.



Als de opening te klein is, snijd of vijl dan bij waar nodig tot de huls gemakkelijk in de opening schuift. Duw de huls niet krachtig in de opening en doe ze ook niet doorbuigen of plooiën. Controleer of er voldoende ruimte is achter het dashboard voor het toestelchassis.

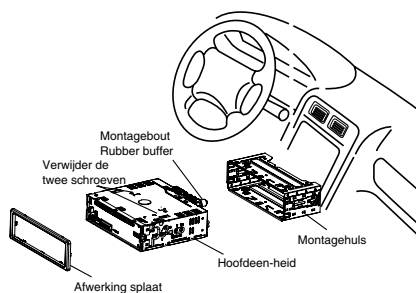
Reset

Druk op de RESET-knop met een scherp voorwerp om het toestel te resetten. Nota: Druk op de RESET-knop om de klokinstelling en opgeslagen zenders te wissen.



Installation Procedures

1. Indien relevant, moet u elk ander audiosysteem verwijderen uit de auto.
2. Schuif de montagehuls in het dashboard. Zet de huls stevig vast door de metalen lipjes naar onder te plooiën.
3. Voer de vereiste elektrische aansluitingen uit.
4. Controleer dan of alles werkt vooraleer u het hoofdtoestel installeert.
5. Verwijder de twee schroeven bovenaan het toestel, anders zal het toestel niet werken.
6. Installeer de autoradio in het dashboard met de meegeleverde schroeven (M5x6mm).
7. Breng de buitenste afwerkingskader aan. Als u niet zeker bent hoe dit toestel correct te installeren, neem dan contact op met een ervaren technicus.



PROBLEMEN VERHELPEN

De volgende checklist kan u helpen bepaalde problemen op te lossen die u ondervindt bij gebruik van dit toestel. Vooreerst deze te raadplegen, de aansluitingen controleren en de instructies in de gebruikershandleiding opvolgen. Gebruik het toestel niet in abnormale toestand, bijvoorbeeld zonder geluid, of bij rook of verdachte geur die tot brand of elektrische schok kunnen leiden. Stop het gebruik en bel naar de winkel waar u het toestel gekocht hebt.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Algemeen		
Het toestel start niet.	Auto-ontsteking niet aan. Kabel niet goed aangesloten. Zekering doorgebrand.	Verdraai autosleutel in contact. Controleer kabelaansluiting. Vervang zekering door nieuwe met zelfde capaciteit.
Geen geluid.	Volume staat op minimum of dempingsfunctie is aan.	Controleer het volume of zet de dempingsfunctie uit.
Het toestel of scherm werkt niet normaal.	Het toestelsysteem is instabiel.	Druk op de RESET-knop.
DISC-modus		
Het toestel speelt geen disks af.	De disk is verkeerd ingezet. De disk is vuil of beschadigd.	Disk moet worden ingezet met label naar boven. Maak de disk schoon en controleer op schade. Probeer andere disks.
Geluid springt over door trillingen.	Montagehoek meer dan 30°. Montage is instabiel.	Verstel montagehoek tot minder dan 30°. Monteer toestel stevig met meegeleverde hulpstukken.
TUNER-modus		
Zenders worden niet ontvangen.	De antenne is niet correct aangesloten.	Sluit de antenne correct aan.
Slechte kwaliteit ontvangst radiozender.	Antenne niet volledig uitgetrokken of gebroken.	Trek de antenne volledig uit en vervang ze indien gebroken.
Voorkeuzezenders zijn verloren.	De batterijkabel is niet correct aangesloten.	Sluit permanente stroomdraad op het toestel aan op de permanente stroomdraad van het voertuig.
USB/SD/MMC-modus		
USB/SD-toestel kan niet worden ingezet.	Het USB/SD-toestel werd verkeerd ingezet.	Zet het toestel andersom in.
Het USB/SD-toestel kan niet worden gelezen.	NTFS-formaat is niet ondersteund.	Controleer of het USB/SD-bestandssysteem in FAT of FAT32 – formaat is. Door verschillende formaten kunnen sommige modellen USB-opslagtoestellen of MP3-spelers niet worden gelezen.

SPECIFICATIES

Algemeen

Voeding:	12VDC (11V-16V), Test voltage 14.4V, negative ground
Maximum uitgangsvermogen:	50W x 4 channels
Continu uitgangsvermogen:	20W x 4 channels (4Ω 10% T.H.D.)
Geschikte luidsprekerimpedantie:	4-8ohm
Voorversterkeruitgangsspanning:	2.0V (Play mode: 1KHz, 0dB, 10KΩ load)
Zekering:	15A
Afmetingens (WxHxD):	188 x 58 x 163mm
Gewicht:	1.7kg
Aux-in niveau:	≥500mV

FM Stereo Radio

Frequentiebereik:	87.5-108.0MHz
Bruikbare gevoeligheid:	8dBμ
Frequentiearakteristiek:	30Hz-15KHz
Stereoscheiding:	30dB(1KHz)
Beeldreactieverhouding:	50dB
IF-reactieverhouding:	70dB
Signaal/ruisverhouding:	>55dB

AM(MW)-radio

Frequentiearakteristiek	522-1620KHz
Bruikbare gevoeligheid (S/N=20dB)	30dBμ

Components

Montagehuls	1
Machineschroeven M5x6 mm	4
Draadconnector	1
Trimplaat	1
Uitneemsleutel	2
Bedieningsinstructies	1



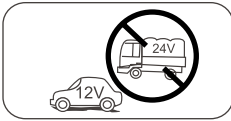
Nota:

Specificaties en het ontwerp zijn onderworpen aan aanpassingen zonder voorafgaande kennisgeving door technologische verbeteringen.

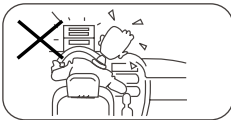
SAFETY PRECAUTIONS

Thank you for purchasing this product. Please read through these operating instructions so you will know how to operate your model properly. After you have finished reading the instructions, keep this manual in a safe place for future reference.

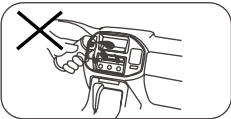
Only connect the unit to a 12-volt power supply with negative grounding.



Never install this unit where the operation & condition for safety driving is restrained.



Never expose this unit, amplifier, and speakers to moisture or water for preventing electric sparks or fires.



Please don't change the fuse on the power cord without professional guidance, using improper fuse may cause damage to this unit or even cause fire.



To ensure safe driving, please adjust the volume to a safe & comfort level in case of emergency situations.

Please power off this unit at once and send it back to the after-sales service center or the dealer/distributor you purchased from if one of the following symptoms is found:



- (a). Water or other obstacle enters the unit;
- (b). Smoking;
- (c). Peculiar smell.

To provide a clear demonstration and an alternative for easy understanding of the operation of this unit, graphic illustration was used. However, this illustration is not necessary printed as the actual image found on the unit.

FEATURES

WMA and MP3 Compatibility

It is possible to playback WMA and MP3 files.

About WMA

The unit can playback WMA data.

Windows Media and the Windows logo are trade marks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

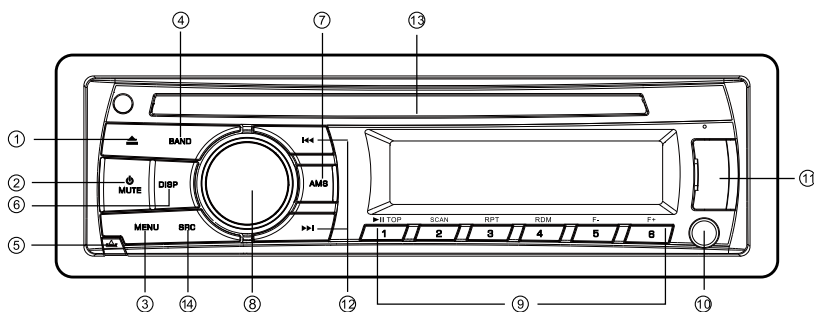
This unit may not operate correctly depending on the application used to encode WMA files.

About MP3

Supply of this product only conveys a license for private, non-commercial use and does not convey a license nor imply any right to use this product in any commercial (i.e.revenue-generating) realtime broadcasting (terrestrial, satellite, cable and/or any other media), broad-casting/streaming via internet, intranets and/or other networks or in other electronic content distribution systems, such as pay-audio or audio-on-demand applications. An independent license for such use is required. For details, please visit <http://www.mp3licensing.com>.

PANEL CONTROLS


Power ON: Press [ /MUTE] button to turn on the unit.



1. - Press to eject disc.
2. - Power / Mute
3. - MP3/WMA DISC mode - Search function.
- SD/MMC mode – Search function.
- CD mode – No function.
- AUX mode – No function.
- USB mode – Search function
- RADIO mode – PTY function.
4. - Band switch (in Radio mode)
5. - Unlock the front panel.
6. - Display switch
- System setup (long press)
7. - Scan play / Preset scan
- Auto memory store (long press)
8. - Adjust volume level / Confirm (press)
9. - Button 1: Play / Pause / Top play (long press) / Preset station 1
- Button 2: Scan play / Preset station 2.
- Button 3: Repeat play / Preset station 3.
- Button 4: Random play / Preset station 4.
- Button 5: Previous folder / Preset station 5. /MP3 track -10 down (long press)
- Button 6: Next folder / Preset station 6. /MP3 track +10 up (long press)
- 10.- Aux-in jack
- 11.- USB connector
- 12.- Previous / next track
- Seek + / - (long press)
- 13.- Disc slot
- 14.- Toggle the audio source

GENERAL OPERATION



Power On/Off Button

Press the [ /MUTE] button to turn the unit on when the vehicle ignition switch is on. Press and hold the button to turn the unit off.

Adjust Volume level

Rotate the knob to adjust volume level. Rotate it clockwise to increase and anticlockwise to decrease the volume.

Audio Mute

Press the [ /MUTE] button to mute the volume from the system. "MUTE" will appear on the display panel and the volume will be muted. Press the [ /MUTE] button again, or rotate or press the knob to return the volume level to the setting in use before the Mute function was activated.

Mode Button (SRC)

Press the [SRC] button to change between Radio, DISC (when disc is in), USB (when USB is connected), Card(when SD/MMC card is in) or AUX play.

Auxiliary Input

To access an auxiliary device:

1. Connect the portable audio player to the AUX interface on the front panel.
2. Press the [SRC] button to select Aux-In mode.

Press SRC again to cancel Aux-In mode and go to the next mode.



Display Selector (DISP)



Press the [DISP] button to display the clock time, the time will display at all times. Press the [DISP] button again to turn back previous mode.

SOUND SETTING

Press and hold the [MENU] button to enter sound effect setting mode. First press shows current EQ, then rotate the knob to change BEAT EQ in this order:

OFF <-> POP <-> CLASSIC <-> ROCK <-> JAZZ <-> CUSTOM

Rotate the knob to change CUSTOM, and press the knob, then press [] or [] button to select it including: BAS-G -> TRE-G , rotate the knob to select a value.
BAS-G / TRE-G: (-7)- (+7)

Press and hold the [MENU] button to enter sound effect setting mode, then press [] or [] button to select USER preset including: BALANCE -> FADER -> LOUD, rotate the knob to select a value.
BALANCE:LEFT 1-7->CENTRE->RIGHT 1-7
FADER:FRONT 1-7->CENTRE->REAR 1-7
LOUD: ON/OFF

TUNER OPERATION

Band

During radio play, press the [BAND] button to choose between three FM, two MW bands.

Up Tuning

Press the seek up [▶▶] button to tune stations upward step-by-step. The current frequency will be shown in digital format on the display panel.

Press and hold the seek [▶▶] button to the next available station.

Down Tuning

Press the seek down [◀◀] button to tune stations downward step-by-step.

Press and hold the seek down [◀◀] button to the previous available station.

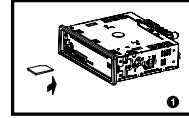
Auto Memory Store

Press the [AMS] button to automatically select six stations and store them in the current band. The new stations replace stations already stored in that band.

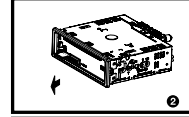
USB/SD/MMC MP3 PLAYBACK

1. Loading SD/MMC Card
Insert the SD/MMC card into the slot.

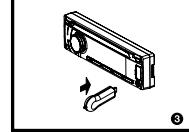
The unit will play the music automatically and the LCD will show CARD.



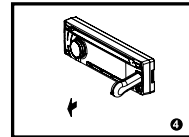
2. Take out SD/MMC Card
Push SRC button and switch to non CARD mode, slightly press SD/MMC card, take out the card when it was popped out.



3. Loading USB equipment
Open the rubber cap, insert the USB into the connector and the unit play the music in the USB storer automatically, and the LCD will show USB.



4. Take out USB equipment
Push the SRC button and switch to non USB mode, then take off the USB storer, close the rubber cap.



USB/SD/MMC Notes

USB functions (flash memory type) MP3 music play

1. SD/ MMC card support.
2. USB flash memory 2 in 1 (SD/MMC) support.
3. Fat 12/fat 16/fat 32 is possible.
4. File name : 32 byte/dir name : 32 byte/tag name : 32 byte
5. Tag (ID3 tag ver 2.0)
- title/artist/album : 32 byte support.
6. Multi card reader not support.
7. USB 1.1 support, USB 2.0 support (It can not support USB 2.0 speed. Just, get the same speed with USB 1.1).
Not all kinds of USB devices are compatible with the unit.

CD/MP3/WMA OPERATIONS

This unit can play back MP3/WMA files

Notes:

If you play a WMA file with active DRM (Digital Rights Management), no audio is output.

To disable DRM (Digital Rights Management)

When using Windows Media Player 9/10/11, click on Tool -> Options -> Copy music tab, then under Copy settings, unclick the Check box for Copy protect music. Then, reconstruct files.

Personally constructed WMA files are used at your own responsibility.

Precautions when creating MP3/WMA file

Usable sampling rates and bit rates

1. MP3: Sampling rate 8 kHz-48 kHz, Bit rate 8 kbps-320 kbps / VBR
2. WMA: Bit rate 8 kbps-320 kbps

File extensions

1. Always add a file extension “.MP3”, “.WMA” to MP3, WMA file by using single byte letters. If you add a file extension other than specified or forget to add the file extension, the file cannot be played.
2. Files without MP3/WMA data will not play. The files will be played soundlessly if you attempt to play files without MP3/WMA data.
 - * When VBR files are played, the play time display may differ the play location.
 - * When MP3/WMA files are played, a little no sound part is caused between tunes.

Logical format (File system)

1. When writing MP3/WMA file on a CD-R disc or CD-RW disc, please select “ISO9660 level 1, 2 or Joliet or Romeo” or Apple ISO as the writing software format. Normal play may not be possible if the disc is recorded on another format.
2. The folder name and file name can be displayed as the title during MP3/WMA play but the title must be within 32 single byte alphabetical letters and numerals (including an extension).
3. Do not affix a name to a file inside a folder having the same name.

Folder structure

A disc with a folder having more than 8 hierarchical levels will be impossible.

Number of files or folders

1. Up to 999 files can be recognized per folder.
 - Up to 3000 files can be played.
2. Tracks are played in the order that they were recorded onto a disc. (Tracks may not always be played in the order displayed on the PC.)
3. Some noise may occur depending on the type of encoder software used while recording.

Eject function

Just pressing the [▲] button, ejects the disc even if the power to the unit was not turned on.

Notes:

- If you force a CD into before auto reloading, this can damage the CD.
- If a CD (12 cm) is left ejected for 15 seconds, the CD is automatically reloaded (Auto reload).

Listening to a disc already loaded in the unit



Press the [SRC] button to select the CD/MP3/WMA mode.

When the unit enters the CD/MP3/WMA mode, play starts automatically.

Loading a CD

Insert a CD into the center of the CD SLOT with label facing up. The CD plays automatically after loading.

Notes:

- Never insert foreign objects into the CD SLOT.
- If the CD is not inserted easily, there may be another CD in the mechanism or the unit may require service.
- Discs without the  or  mark and CD-ROMs cannot be played by this unit.
- Some CD-R/CD-RW discs may not be usable.

CD/MP3/WMA OPERATIONS

Pausing play

1. Press the [1] button on the front panel or the [►/II TOP] button on the remote control to pause play.
“PAUSE” appears in the display.
2. Press the above button again to resume CD play.

Displaying CD titles

This unit can display title data for MP3/WMA disc.

When SCROLL is OFF, each time you press the [DISP] button to change the title display.

MP3/WMA disc

FILE --> FOLDER --> TITLE --> ARTIST --> ALBUM

Notes:

- If MP3/WMA disc is not input TAG, “NO TITLE” appears in the display.
- Only ASCII characters can be displayed in Tags.

Selecting a track

Track-up

1. Press the [►►] button to move to the beginning of the next track.
2. Each time you press the [►►] button, the track advances to the beginning of the next track.
3. For MP3/WMA disc, press and hold the [6] button (1 sec.) to move ahead to +10 tracks.

Track-down

1. Press the [◀◀] button to move back to the beginning of the current track.
2. Press the [◀◀] button twice to move back to the beginning of the previous track.
3. For MP3/WMA disc, press and hold the [5] button (1 sec.) to move back to -10 tracks.

Fast-forward/Fast-reverse

Fast-forward

Press and hold the [►►] button .

Fast-reverse

Press and hold the [◀◀] button .

- * For MP3/WMA discs, it takes some time until the start of searching and between tracks. In addition, some error may occur in the play time.

Folder select

This function allows you to select a folder containing MP3/WMA files and start playing from the first track in the folder.

1. Press the [5] or [6] button.
Press the [5] button to move the previous folder. Press the [6] button to move the next folder.
2. To select a track, press the [◀◀] or [►►] button.

Search Function

Press the [MENU], then rotate the knob to choose FOLD SCH or TRK SCH.

Direct Song/File Access

1. Press the knob to enter the track list search mode.
2. Turn the knob to select a digit.
3. Press the knob to confirm entry and the tens digit will flash.
4. Turn the knob to select digit.
5. Repeat above steps to enter the hundreds and thousands digit, if necessary.
NOTE: The unit will only allow the selection of digits that correspond with the number of files on the media you are searching.
6. Once the track number appears on the screen, press the knob to play the selected song/file.

Searching Folders/Files

1. Press the knob to enter the folder list search mode.
2. Turn the knob to select a file or folder, press the [MENU] button to turn back the previous folder.
3. Press the knob to enter the search mode. And then the list appears in the display.
4. Turn the knob to select a track or folder.
5. If there is a track, press the knob to play. If there is a folder, press the knob to go on searching.
* When play back MP3 / WMA file, this function is performed in the current folder.

Top function

The top function resets the CD player to the first track of the disc. Press and hold the [1] button (1 sec.) to play the first track (track No. 1) on the disc.

- * In case of MP3/WMA, the first track of the current folder will be played.

CD/MP3/WMA OPERATIONS

Other various play functions

Scan play

This function allows you to locate and play the first 10 seconds of all the tracks recorded on a disc.

Press the [2] button to perform scan play.

Repeat play

This function allows you to play the current track repeatedly or play a track currently being played in the MP3/WMA folder repeatedly.

CD:

1. Press the [3] button once or more until "RPT ON" appears on the LCD to perform repeat play.
2. Press [3] button repeatedly until "RPT OFF" appears on the LCD to cancel repeat playback.

Random play

This function allows you to play the current track random play being played in the MP3/WMA folder.


CD:

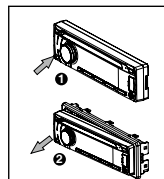
1. Press the [4] button "RDM ON" appears on the LCD to perform random play.
2. Press the [4] button repeatedly until "RDM OFF" appears on the LCD to cancel random playback.

ANTI-THEFT SYSTEM

This unit is equipped with a detachable panel. Removing this panel makes the radio totally inoperable.

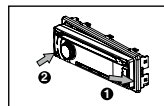
Remove the detachable panel

1. Press  button.
2. Hold the part popped out and pull the panel out.
3. Gently press the button of the case and open the cover. Place the panel into the case and take it with you when you leave the car.



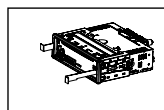
Install detachable panel

1. Fix right part of face plate in the panel slot of the unit.
2. Press down the left side of the face plate until it clicks into the panel slot.



Remove the unit

1. Switch off the power of the unit.
2. Remove the panel and the trim plate.
3. Insert both Removal Keys into the hole on the front of the set until they lock.
4. Pull out the unit.



RADIO DATA SYSTEM

RADIO DATA SYSTEM service availability varies with areas. Please understand if RADIO DATA SYSTEM service is not available in your area, the following service is not available.

RADIO DATA SYSTEM Basics

AF (Alternative Frequency): When the radio signal strength is poor, enabling the AF function will allow the unit to automatically search another station with the same PI (Program Identification) as the current station but with stronger signal strength.

PS (Program Service name): The name of station will be display instead of frequency.

AF Mode: Long press the [DISP] to enter menu mode, then Press [◀◀] or [▶▶] button to show AF mode, rotate the knob to select AF ON or OFF.

AF on: AF function is activated.

AF off: AF function is disabled.

Remark: AF indicator on LCD will flash until RADIO DATA SYSTEM information is received. If RADIO DATA SYSTEM service is not available in your area, turn off the AF mode.

REG Mode: Long press the [DISP] to enter menu mode, then Press [◀◀] or [▶▶] button to show AF mode, rotate the knob to select REG mode on and off.

REG on: AF function will implement the regional code (of the PI) and only stations in the current region can be tuned automatically.

REG off: AF function will ignore the regional code(of the PI) and stations in the other regions can also be tuned automatically.

CT Service (Clock Time)

When receiving an RADIO DATA SYSTEM station, the CT (Clock Time) service automatically adjusts the time.

Traffic Announcements

Some RADIO DATA SYSTEM FM stations periodically provide traffic information.

TP (Traffic Program Identification)

Broadcasting of traffic information.

TA (Traffic Announcements Identification)

Radio announcements on traffic conditions.

TA Mode: Press the [MENU] for more than 2 seconds to turn on/off the TA function. When TA mode is turned on, the TA indicator will blink. When traffic announcement is received, the TA indicator will display. The unit will temporarily switch to the tuner mode (regardless of the current mode) and begin broadcasting the announcement at TA volume level. After the traffic announcement is over, it will return to the previous mode and volume level. When TA is turned on, SEEK, SCAN, AMS function can only be received or saved when traffic program identification (TP) code is received.

PTY Reception (Program Type)

RADIO DATA SYSTEM FM stations provide a program type identification signal.

Example: news, rock, info, sport, etc.

PTY Type Preset

Press the [MENU] to enter PTY mode. Rotate the knob to select the desired program type. Then press the knob to confirm.

MENU FUNCTION

At all mode, press and hold [DISP] button to enter system setup. Press [◀◀] or [▶▶] button to select options, rotate the knob to adjust.

AF ON/OFF mode

Rotate the knob to choose AF ON or OFF.

TA ON/OFF mode

Rotate the knob to choose TA ON or OFF.

REG ON/OFF mode

Rotate the knob to choose REG ON or OFF.

DX/LO (RADIO mode)

Rotate the knob to choose radio local or distant at RADIO mode.

- **LO**: Only stations with strong signal can be received.
- **DX**: Stations with strong and weak signals can be received.

STEREO/MONO mode

Rotate the knob to choose FM STEREO or MONO.

SCROLL ON/OFF

Rotate the knob to choose SCROLL ON or OFF.

For track information that is longer than the display panel:

When SCROLL is ON, the LCD will display ID3 TAG information cyclely, e.g: TRACK->FOLDER->FILE->ALBUM->TITLE->ARTIST->TRACK->...

When SCROLL is OFF, the L will display one of the ID3 TAG information, the default is TRACK, but user can adjust it to other ID3 TAG information by press [DISP] button.

BEEP ON/OFF

Rotate the knob to choose button beep sound ON or OFF.

12/24H

Rotate the knob to choose time format: 12 or 24 hour.

S-WOOFER ON/OFF mode

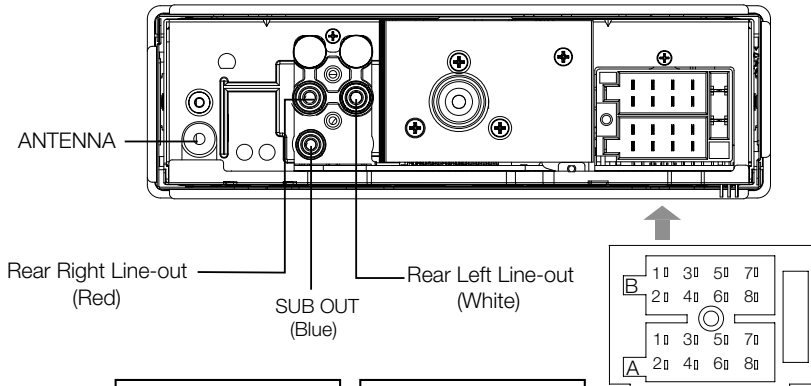
Rotate the knob to choose S-WOOFER ON or OFF.

CLOCK

Press the knob to enter clock setting mode, rotate the knob to set clock, press [◀◀] or [▶▶] button to select hour or minute, press and hold the knob to confirm.

DEVICE CONNECTIONS

Wiring Diagram



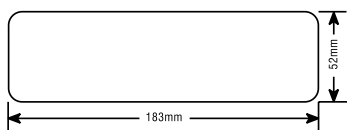
A Compartment	
No.	Pin Definition
A1	NC
A2	NC
A3	NC
A4	Battery +
A5	AMP Remote
A6	NC
A7	ACC+
A8	Ground

B Compartment	
No.	Pin Definition
B1	Rear Right(+)
B2	Rear Right(-)
B3	Front Right(+)
B4	Front Right(-)
B5	Front Left(+)
B6	Front Left(-)
B7	Rear Left(+)
B8	Rear Left(-)

INSTALLATION GUIDE

Installation Opening

This unit can be installed in any dashboard having an opening as shown below. The dashboard should be 4.75mm - 5.56mm thick in order to be able to support the unit.

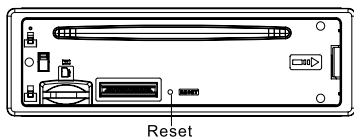


If the opening is too small, carefully cut or file as necessary until the sleeve easily slides into the opening. Do not force the sleeve into the opening or cause it to bend or bow. Check for sufficient space behind the dashboard for the unit chassis.

Reset

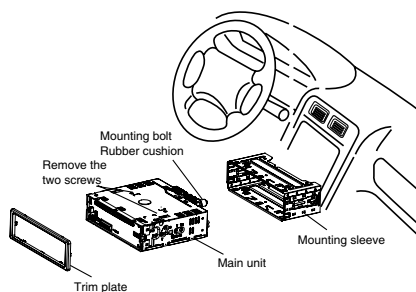
Press the RESET button with a pointed object to reset the unit to the original status.

Note: Press the RESET button will erase the clock setting and stored stations.



Installation Procedures

1. If relevant, remove any other audio system from the car.
 2. Insert the mounting sleeve into the dashboard. Fix it firmly in place by folding down the metal tabs.
 3. Perform the required electrical connections.
 4. Then check that everything works before installing the main unit.
 5. Remove the two screws on the top of the unit, otherwise, the unit will not work.
 6. Install the car radio in the dashboard using the supplied screws (M5x6mm).
 7. Attach the outer trim frame.
- If you are not sure how to install this unit correctly, contact a qualified technician.



TROUBLESHOOTING

The following checklist can help you solve some problems which you may encounter when using the unit. Before consulting it, check the connections and follow the instructions in the user manual. Do not use the unit in abnormal condition, for example without sound, or with smoke or foul smell can cause fire or electric shock, immediately stop using it and call the store where you purchased it.

Problem	Possible cause	Solution
General		
The unit will not switch on.	Car ignition is not on. Cable is not properly connected. Fuse is burnt.	Turn your car key in the ignition. Check cable connection. Replace fuse with a new fuse of the same capacity.
No sound	Volume is set at minimum or the mute function is on.	Check the volume or switch the mute function off.
The unit or screen does not work normally.	The unit system is unstable.	Press the RESET button.
DISC mode		
The appliance will not play discs.	The disc is inserted incorrectly. The disc is dirty or damaged.	Disc must be inserted with the label side facing up. Clean the disc and check for damage. Try another disc.
Sound skips due to vibration.	Mounting angle is over 30°. Mounting is unstable.	Adjust mounting angle to less than 30°. Mount the unit securely with the supplied parts.
TUNER mode		
Unable to receive stations.	The antenna is not connected properly.	Connect the antenna properly.
Poor quality reception of radio station.	The antenna is not fully extended or it is broken.	Fully extend the antenna and if broken, replace it with a new one.
Preset stations are lost.	The battery cable is not properly connected.	Connect the permanent live on the unit to the permanent live on the vehicle.
USB/SD/MMC mode		
Unable to insert USB device or SD/MMC card.	The memory card or USB device has been inserted the wrong way round.	Insert it the other way around.
The USB device or SD/MMC card cannot be read.	NTFS format is not supported.	Check that the file system is in FAT or FAT32 format. Due to different formats, some models of storage devices or MP3 players may not be read.

SPECIFICATIONS

General

Power supply:	12VDC (11V-16V), Test voltage 14.4V, negative ground
Maximum power output:	50W x 4 channels
Continuous power output:	20W x 4 channels (4Ω 10% T.H.D.)
Suitable speaker impedance:	4-8ohm
Pre-Amp output voltage:	2.0V (Play mode: 1KHz, 0dB, 10KΩ load)
Fuse:	15A
Dimensions (WxHxD):	188 x 58 x 163mm
Weight:	1.7kg
Aux-in level:	≥500mV

FM Stereo Radio

Frequency range:	87.5-108.0MHz
Usable sensitivity:	8dBμ
Frequency response:	30Hz-15KHz
Stereo separation:	30dB(1KHz)
Image response ratio:	50dB
IF response ratio:	70dB
Signal/noise ratio:	>55dB

AM(MW) Radio

Frequency range	522-1620KHz
Usable sensitivity (S/N=20dB)	30dBμ

Components

Mounting sleeve	1
Machine screws M5x6 mm	4
Wire connector	1
Trim plate	1
Removal key	2
Operating Instructions	1
Remote control unit	1



Note:

Specifications and the design are subject to change without notice due to improvements.

Norauto France 511/589 rue des Seringats 59262 Sainghin-en-Mélantois
Auto 5 Bld Paepsem 20 -1070 ANDERLECHT BELGIQUE
Noroto España SAU Centre Comercial Alban Carretera de Ademuz km 2,9 46100 BURJASSOT
Norauto Italia SPA Corso Savona 85/10024 MONCALIERI
Norauto Portugal LDA Av. dos Cavaleiros, n°49 Alfragide 2794-057 CARNAXIDE
Norauto Romania nr.7, corp Z, et.1, Sector 6, Bucuresti, 061072
Norauto Polska SP Z.O.O. Ul. Jubilerska 1004-190 WARSZAWA
НОРАВТО РОССИЯ 127051, Москва, Цветной бульвар, 11строение 6, этаж 2
NGTS
Made in China / Fabricado en/na China / Fabriqué en Chine



RoHS



E4 10R-05 3317

PN.:127075006730

15V0