



# renkforce

**(NL)** Gebruiksaanwijzing  
**RF-ARA-300 autoradio**  
Bestelnr. 2373345

**CE**

	Pagina
1. Inleiding .....	3
2. Verklaring van de symbolen.....	3
3. Beoogd gebruik.....	4
4. Leveringsomvang .....	4
5. Veiligheidsinstructies .....	5
6. Eigenschappen en functies.....	6
7. Overzicht.....	7
8. Mechanische inbouw .....	8
a) Inbouw in de radioschacht.....	8
b) Demontage .....	9
c) DAB-antenne .....	9
9. Elektrische aansluiting .....	10
a) Antenneaansluiting.....	11
b) Aansluiting van de LINE-uitgangen .....	11
c) AUX-aansluiting .....	11
d) Aansluiting van de luidsprekers en de stroomvoorziening .....	12
10. Bediening.....	13
a) Algemene bediening.....	13
b) Menu-instellingen .....	14
c) Modus DAB-radio .....	17
d) Modus FM-radio .....	18
e) USB/geheugenkaart-modus .....	20
f) Modus Bluetooth® .....	22
11. Onderhoud en verzorging.....	24
a) De zekering vervangen.....	24
b) Reiniging.....	24
12. Probleemoplossing .....	24
13. Conformiteitsverklaring (DOC).....	26
14. Verwijdering .....	26
15. Technische gegevens .....	27

# 1. Inleiding

---

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Het product voldoet aan alle wettelijke, nationale en Europese normen.

Om dit zo te houden en een veilig gebruik te garanderen, dient u als gebruiker de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing op te volgen.



Deze gebruiksaanwijzing behoort bij dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in over de ingebruikname en het gebruik. Houd hier rekening mee als u dit product doorgeeft aan derden. Bewaar deze gebruiksaanwijzing daarom voor later gebruik!

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informatie kunt u kijken op [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) of [www.conrad.be](http://www.conrad.be)

## 2. Verklaring van de symbolen

---



Het symbool met een uitroepteken in een driehoek duidt op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die beslist opgevolgd moeten worden.



Het "pijl"-symbool ziet u waar bijzondere tips en aanwijzingen over de bediening gegeven worden.

## 3. Beoogd gebruik

---

De Renkforce-autoradio is ervoor bedoeld om radiozenders in voertuigen te ontvangen, audiogegevens van de passende geheugenmedia weer te geven en de op die manier verkregen audiosignalen te versterken en weer te geven. Bovendien dient het als handsfree-voorziening en als afspeelapparaat voor mobiele telefoons met Bluetooth®.

Het apparaat moet voor het afspelen op luidsprekers worden aangesloten.

Dit product is alleen geschikt voor aansluiting op een 12 V-gelijkspanning boordnet met de negatieve pool van de accu aan de carrosserie. De autoradio mag alleen in voertuigen met dit soort boordspanning worden ingebouwd en gebruikt.

Door deze manier van inbouwen moet de gebruiker ervoor zorgen dat het apparaat beschermd wordt tegen water en vocht. Contact met vocht moet onder alle omstandigheden worden vermeden.

In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hiervoor beschreven doeleinden, kan het product beschadigd raken. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, enz. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product alleen samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Het woordmerk Bluetooth® is een geregistreerd handelsmerk van Bluetooth SIG, Inc. Het gebruik van dit woordmerk is gelicentieerd.

Andere merk- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaars. Alle rechten voorbehouden.

## 4. Leveringsomvang

---

- Autoradio
- DAB-antenne
- Inbouwframe
- 2 x Ontgrendelings sleutels
- Set aansluitkabels
- Gebruiksaanwijzing

### Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via onderstaande link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website op.



## 5. Veiligheidsinstructies

---



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Als u de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet opvolgt, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor het daardoor ontstane persoonlijke letsel of schade aan voorwerpen. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.

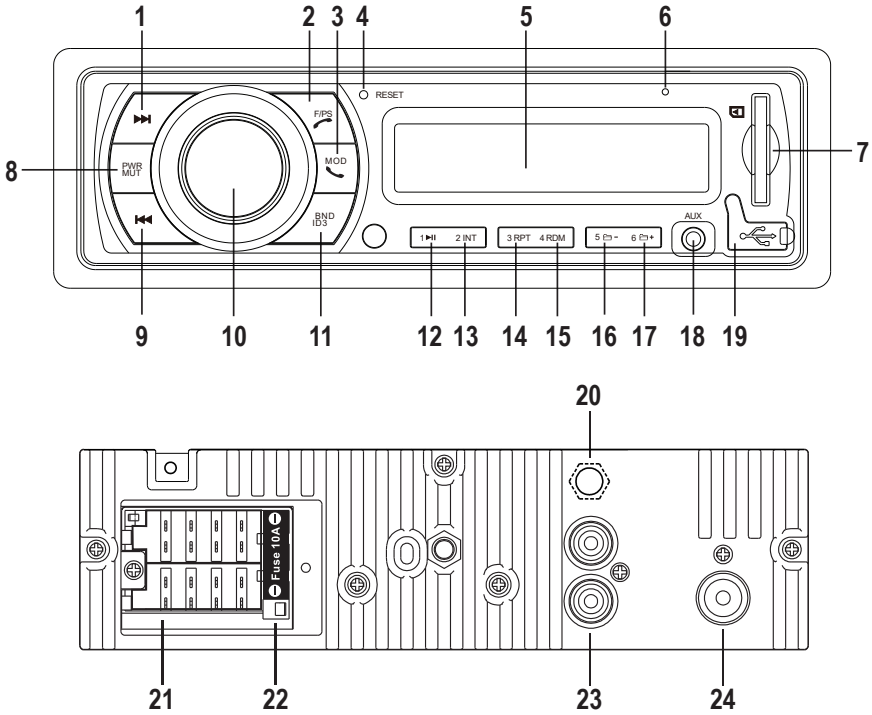
- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen sterke trillingen, hoge vochtigheid, nattigheid, brandbare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Stel het product niet bloot aan welke mechanische belasting dan ook.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet meer naar behoren werkt,
  - gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen of
  - onderhevig is geweest aan ernstige transportgerelateerde belastingen.
- Behandel het product met zorg. Door schokken, stoten of een val, zelfs vanaf geringe hoogte, raakt het product beschadigd.
- Neem ook de veiligheidsinstructies en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die met het product zijn verbonden.
- Volg de extra veiligheidsaanwijzingen op die u aantreft in de afzonderlijke hoofdstukken van deze gebruiksaanwijzing.
- Raadpleeg een vakman wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het product.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een specialist of in een servicecentrum. Open het apparaat nooit.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzing zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of andere specialisten.
- Gebruik het product alleen in een gematigd klimaat. Gebruik het niet in een tropisch klimaat.
- Een te hoog geluidsvolume in de auto heeft tot gevolg dat u wellicht akoestische waarschuwingen niet meer waarneemt. Daardoor ontstaat er gevaar voor u en andere verkeersdeelnemers. Let daarom op dat het geluidsvolume niet te hoog staat.
- Onachtzaamheid in het verkeer kan tot ernstige ongevallen leiden. Het bedienen van het audiosysteem mag alleen als de verkeerssituatie dit toelaat en u door de bediening van het systeem niet wordt afgeleid van het verkeer.
- Luister niet te lang naar te hard afgespeelde muziek. Hierdoor kan het gehoor beschadigd raken.





## 6. Eigenschappen en functies

---

- DAB+ ontvangergedeelte voor digitale radio-ontvangst
- FM-radiogedeelte met RDS-functie
- USB- en SD-poort
- Bluetooth® handsfree installatie
- Muziekweergave via Bluetooth-interface (A2DP)
- Hoog uitgangsvermogen (4 x 40W max.)
- Voorversterkeruitgang voor de aansluiting van een vermogensversterker
- Aansluiting voor externe audiobronnen aan de voorzijde van het apparaat
- Elektronische geluidssterkte-, diepte-, hoogte-, fade- en balancerregeling
- Digitale signaalprocessor voor het aanpassen van de geluidskarakteristiek aan verschillende muzieksoorten
- Loudness-schakeling
- Nauwkeurige elektronische afstemming van de FM-zenders door de PLL-tuner
- 24 programmeerbare stationsgeheugens (18x FM, 6x DAB)
- Handmatige en automatische zenderzoekfunctie in beide richtingen
- Automatisch opslaan van zenders
- ID3-tag-aanduiding
- ISO-aansluitterminal

# 7. Overzicht



- |  |   |
|--|---|
| 1 Toets ►►   | 13 Toets 2/INT  |
| 2 Toets F/PS/  | 14 Toets 3/RPT  |
| 3 Toets MOD/  | 15 Toets 4/RDM  |
| 4 Toets RESET  | 16 Toets 5/  |
| 5 Display  | 17 Toets 6/  |
| 6 Handsfree microfoon  | 18 AUX-aansluiting  |
| 7 SD-kaartlezer  | 19 USB-interface  |
| 8 Toets PWR/MUT  | 20 Aansluiting DAB-antenne  |
| 9 Toets ◀◀   | 21 ISO-aansluitterminal   |
| 10 Draaiknop   | 22 Zekering   |
| 11 Toets BND/ID3   | 23 LINE-uitgangen   |
| 12 Toets 1/ ►►   | 24 Aansluiting FM-antenne   |

## 8. Mechanische inbouw

In de meeste auto's is af fabriek een inbouwplaats voor de autoradio aanwezig. De keuze voor deze inbouwplaats is vanuit veiligheidstechnisch oogpunt gemaakt. Daarom is het verstandig de autoradio op deze plek in te bouwen.

Het apparaat heeft een DIN-montageopening met de afmetingen 182x53 mm nodig. Deze afmetingen zijn genormeerd en worden normaal gesproken door alle autofabrikanten aangehouden.

Wanneer geen inbouwuitsparing aanwezig is, vraag dan uw dealer naar de beste montageplaats voor de autoradio.



Kies de inbouwpositie zorgvuldig, zodat het apparaat geen invloed heeft op het rijden van de bestuurder of hem/haar van het verkeersgebeuren afleidt.

Gebruik alleen het meegeleverde montage materiaal om een veilige montage te garanderen.

Wijzigingen aan het voertuig, die door het inbouwen van de autoradio of andere componenten nodig zijn, moeten altijd zo worden uitgevoerd, dat hierdoor geen beperking van de verkeersveiligheid of van de constructieve stabiliteit van de auto ontstaat. Bij veel motorvoertuigen verloopt door het uitzagen van een stukje plaatwerk al de bedrijfsvergunning.

Omdat het apparaat bij gebruik warmte opwekt, moet de montageplaats ongevoelig voor warmte zijn.

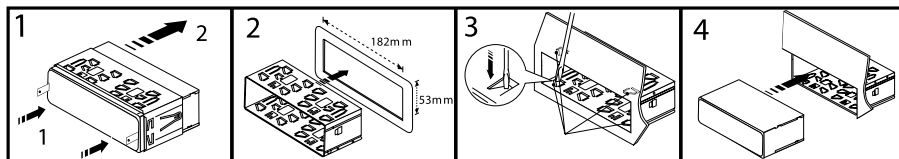
Vergewis u er voor het uitvoeren van de bevestigingsboringen van dat hierdoor geen elektrische snoeren, remleidingen, de benzinetank e.d. beschadigd worden.

Neem bij gebruik van gereedschap voor het inbouwen van uw auto-hifi-componenten altijd de veiligheidsinstructies van de fabrikant van het betreffende gereedschap in acht.

Houd bij de montage van de autoluidsprekers resp. uw hifi-installatie rekening met het gevaar dat er bij een ongeluk verwondingen kunnen ontstaan door losgerukte apparatuur. Bevestig daarom elk onderdeel stevig op een plaats waar het geen gevaar vormt voor de inzittenden.

→ Controleer vóór de montage van het apparaat de diepte van de beoogde montageplaats. Voor het inbouwen is een totale diepte van ong. 100 mm nodig.

### a) Inbouw in de radioschacht



- Ontgrendel het inbouwframe met de twee ontgrendelings sleutels (afb. 1, punt 1).
- Trek het inbouwframe naar achteren van het apparaat af (afb. 1, punt 2).
- Schuif het inbouwframe in de inbouwopening van het voertuig (afb. 2).
- Verbuig een paar van de sluitklemmen van het inbouwframe tot het frame goed in de inbouwopening gefixeerd is (afb. 3).

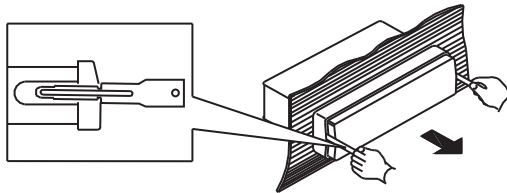


- Nadat u alle elektrische verbindingen heeft aangesloten (zie "Elektrische aansluiting"), schuift u het apparaat in het inbouwframe tot het veilig vastklikt (afb. 4).

→ Bewaar de beide ontgrendelingsleutels zorgvuldig. Deze heeft u voor een eventuele demontage van het apparaat weer nodig.

## b) Demontage

- Steek de twee ontgrendelingsleutels in de sleuven aan de zijkant van het apparaatframe totdat het apparaat is ontgrendeld.
- Trek de autoradio voorzichtig uit het inbouwframe.
- Maak alle stekverbindingen aan de achterkant van het apparaat los.



## c) DAB-antenne



Voor plakmontage is een minimumtemperatuur van ca. 15° C vereist. Reinig voor de montage de plakpunten met een geschikt reinigingsmiddel (bijv. ontsmettingsalcohol).

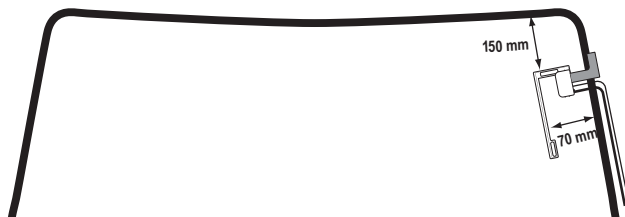
Plak de antenne niet in de buurt van met metaal beklede raamdelen of in de buurt van verwarmingsdraden.

Plak de antenne niet in het gezichtsveld van de bestuurder. Het mag het zicht van de bestuurder niet belemmeren.

Let bij de keuze van de montageplaats op de lengte van de aansluitkabels. Ze moeten tot aan de inbouwplaats van de autoradio reiken.

De DAB-antenne en de aansluitkabels mogen nooit in het activeringsgebied van een airbag worden geïnstalleerd of gelegd.

- De antenne moet worden gemonteerd in de buurt van de bovenhoek van de voorruit en de A-zuil (vanuit het oogpunt van de bestuurder is dat rechtsboven).
- Bepaal de montagepositie aan de hand van de volgende afbeelding.



- De zwarte elektronikabox en de antennedraad worden op de ruit geplakt, het koperkleurige grondvlak wordt op een metalen deel van het ruitframe geplakt. Hierbij hoeft het lak op het metalen gedeelte op het raamframe niet worden verwijderd.
- Trek de beschermfolie eraf en plak de antenne zodat de kabeluitgang naar de bekleding van de A-zuil wijst.
- Na het lijmen de antenne 24 uur lang niet mechanisch belasten.
- Leg de aansluitkabels tot aan de radio-inbouwsleuf.

## 9. Elektrische aansluiting



De elektrische aansluiting dient uitsluitend door een vakman te worden uitgevoerd.

Om kortsluiting en daaruit voortvloeiende beschadiging van het apparaat te vermijden, moet tijdens het aansluiten de minpool (massa) van het voertuig afgeklemd worden. Sluit de minpool van de accu pas dan weer aan als het apparaat volledig aangesloten is en de aansluiting gecontroleerd is.

Gebruik voor het controleren van de spanning die op de boordleidingen staat alleen een gewone voltmeter of een diodetestlampje omdat normale testlampen teveel stroom gebruiken en zo de elektronica in het voertuig kunnen beschadigen.

Let er bij het leggen van de leidingen op dat deze niet gekneusd worden of tegen scherpe randen schuren; gebruik bij doorvoerpunten rubberen ringen.

De bedrading naar de luidsprekers moet steeds tweederig worden uitgevoerd. isoleer open verbindingplaatsen. Zorg dat de kabels niet door scherpe randen kunnen worden beschadigd. Gebruik uitsluitend luidsprekers met voldoende belastbaarheid (zie "Technische gegevens"). Zorg dat alle luidsprekers volgens de juiste poolrichting zijn aangesloten – de plus- en min-markering moeten overeenkomen. De aansluitkabels van de luidsprekers zijn normaal gesproken gecodeerd: Sommige luidsprekerfabrikanten markeren de (+)-kabel met een extra gekleurde streep, andere gebruiken een geribbelde kabel voor de (+)-pool, voor de (-)-pool daarentegen een gladde kabel. Het apparaat is ontwikkeld voor gebruik met luidsprekerimpedanties van minimaal 4 Ohm. Sluit in geen geval luidsprekers met een lagere impedantie aan.

→ Bij de meeste auto's zijn de kabels voor de elektrische aansluiting en de aansluiting van de luidsprekers al tot aan de geplande inbouwschacht gelegd.

Als dit niet het geval is, dan moet erop worden gelet dat de achteraf ingebouwde kabels via de betreffende, geplande boordzekeringen (zie gebruiksaanwijzing van het voertuig) zijn beveiligd.

## a) Antenneaansluiting

### FM-antenne

- Sluit de antennestekker van uw voertuig aan op de FM-antenne-aansluiting (24) aan de achterkant van het apparaat.
- Als uw voertuig een andere antennestekker heeft, dan dient u een passende adapter te gebruiken, die in een speciaalzaak verkrijgbaar is.

### DAB-antenne

- Sluit de antennestekker van de meegeleverde DAB-antenne aan op de DAB-antenne-aansluiting (20) aan de achterzijde van de autoradio.
- Draai de wartelmoer voor de antenne-aansluiting alleen handvast aan.
- Sluit de andere dunne, zwarte draad van de DAB-antenne aan op de antennebesturingsuitgang van de ISO-stekker (systeemstekker A, klem 5, blauwe draad, zie ook "Luidsprekers en voeding aansluiten").

## b) Aansluiting van de LINE-uitgangen

De autoradio is voorzien van LINE-uitgangen (23) voor het aansluiten van een eindversterker.



Gebruik alleen geschikte afgeschermded cinch-kabels om de LINE-uitgangen (23) aan te sluiten. Het gebruik van andere kabels kan tot storingen leiden.

Houd de lengte van de aansluitkabels zo kort mogelijk en leg ze niet in de buurt van andere kabels. Zo worden storende effecten op de kabels voorkomen.

Om vervormingen of verkeerde aanpassingen te voorkomen die tot schade aan het apparaat kunnen leiden, mogen aan de cinchaansluitingen alleen apparaten met precies deze cinchaansluitingen aangesloten worden.

Sluit de LINE-uitgangen (23) aan de achterkant van het apparaat aan op de ingangen van de eindversterker.

→ De rode bus is de aansluiting voor het rechter kanaal en de witte bus is de aansluiting voor het linker kanaal.

## c) AUX-aansluiting

Op de aansluiting AUX (18) kan een extern audioapparaat (bijv. draagbare mp3-speler) worden aangesloten, waarvan het signaal via de luidsprekers wordt weergegeven.

- Sluit de aansluiting AUX (18) aan op de audio-uitgang van het externe apparaat.

## d) Aansluiting van de luidsprekers en de stroomvoorziening

Voertuigen die zijn uitgerust met een ISO-systeemstekker kunnen direct op de ISO-aansluitklem (21) worden aangesloten met dezelfde pinbezetting (controleer dit vooraf!). Bij een afwijkende stekkerbezetting geschiedt de aansluiting via een voertuigspecifieke adapter, die in de handel verkrijgbaar is.

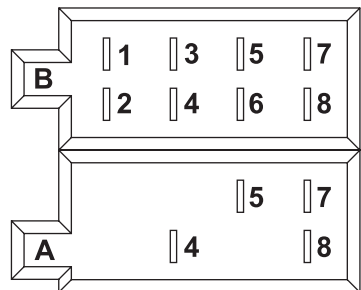
Raadpleeg de volgende afbeeldingen voor de contactbezetting van de ISO-aansluitklem (21). De betreffende bezetting van de systeemstekker van uw auto kunt u bij uw dealer navragen.

### Klem B (luidsprekeraansluiting)

- 1 Luidspreker rechtsachter (+)
- 2 Luidspreker rechtsachter (-)
- 3 Luidspreker rechtsvoor (+)
- 4 Luidspreker rechtsvoor (-)
- 5 Luidspreker linksvoor (+)
- 6 Luidspreker linksvoor (-)
- 7 Luidspreker linksachter (+)
- 8 Luidspreker linksachter (-)

### Klem A (voeding)

- 1 niet toegewezen
- 2 niet toegewezen
- 3 niet toegewezen
- 4 Continu stroom +12V
- 5 Antennebesturingsuitgang
- 6 niet toegewezen
- 7 Contact +12V
- 8 Massa



- De aansluiting +12 V vaste stroom (4) moet worden aangesloten op een draad die ook bij uitgeschakeld contact permanent +12 V levert (klem 30 van de boordvoeding). Deze aansluiting wordt gebruikt voor het opslaan van de gebruikersinstellingen, de tijd, enz.
- De antennebesturingsuitgang (5) levert bij ingeschakeld apparaat een spanning van +12 V. Deze draad wordt gebruikt voor de voeding van de DAB-antenne en eventueel voor de inschakelspanning van een autoversterker. Hier wordt de dunne zwarte draad van de DAB-antenne aangesloten.
- De aansluiting contact +12V (7) moet met een kabel worden verbonden die alleen bij ingeschakeld contact +12V levert (klem 15 van het boordnet).

→ Klem deze aansluiting niet op continu stroom, omdat anders bij een langere standtijd van het voertuig de accu leeg kan raken.

- De aansluiting massa (8) wordt met de carrosserie van de auto verbonden.

→ Vanwege de steeds vaker toegepaste lijmtechniek resp. gelakte metalen onderdelen wordt het elektrische geleidingsvermogen verminderd. Daarom is niet ieder metalen onderdeel geschikt als massapunt.

# 10. Bediening

---



Neem het apparaat alleen dan in gebruik, als u de gebruiksaanwijzing hebt doorgelezen en de inhoud ervan hebt begrepen.

Controleer nog een keer of alle aansluitingen correct zijn. Klem na de controle de minpool van de boordaccu weer aan.

## a) Algemene bediening

### Toets PWR/MUT (8)

- Met deze toets wordt het apparaat in- of uitgeschakeld en wordt de mute-schakeling geactiveerd.
- Druk bij uitgeschakeld apparaat kort op de toets om het in te schakelen.
- Druk bij ingeschakeld apparaat lang op de toets om het uit te schakelen.
- Druk bij ingeschakeld apparaat kort op de toets om de mute-schakeling te activeren. Op het display (5) verschijnt MUTE ON. Om de mute-schakeling weer te deactiveren, drukt u nogmaals kort op de toets PWR/MUT (8).

### Draaiknop (10)


- Door aan deze knop te draaien, wordt het volume aangepast.
- Door op deze knop te drukken kunnen verschillende menu-instellingen worden gemaakt.
- Draaiknop (10) kort indrukken:  
AF > TA > PTY > VOL > BAS > TRE > BAL > FAD > LOUD > EQ > DX/LOCAL > STEREO/MONO
- Draaiknop (10) lang indrukken:  
Tijdweergave en instelling
- De instelmogelijkheden worden verderop in deze handleiding onder "Menu-instellingen" nader verklaart.

### Display (5)

- Het display (5) toont alle informatie afhankelijk van de audiobron die momenteel wordt afgespeeld (radiogedeelte, USB-weergave, enz.).

### Toets MOD/ (3)

- Met deze toets worden verschillende audiobronnen geselecteerd en het handsfree-voorziening bediend (meer over de modus Bluetooth® verderop in deze handleiding).

- Druk kort op de toets MOD/  (3) om over te schakelen naar de volgende bron:

FM > DAB > USB > SD > AUX-IN > BT

- ➔ Wanneer één van de bronnen niet actief is, d.w.z. er is geen medium geplaatst, wordt de bron bij de selectie overgeslagen.

## RESET-functie

- Deze functie zet alle instellingen op de in de fabriek ingestelde waarden terug.
- Druk in de volgende gevallen met een puntig voorwerp (bijvoorbeeld een rechtgebogen paperclip) op de toets RESET (4):
  - na het voltooien van de inbouw- en aansluitwerkzaamheden
  - wanneer het apparaat niet meer reageert op toetsbedieningen
  - als er ongedefinieerde tekens op het display worden weergegeven

## b) Menu-instellingen

Om de menu-instellingen te selecteren, drukt u kort op de draaiknop (10) of houdt deze lang ingedrukt om de twee niveaus van het menu op te roepen. De opties bij de betreffende instelling worden geselecteerd door aan de draaiknop (10) te draaien.

→ Afhankelijk van welke bron (radiogedeelte, USB-weergave, enz.) momenteel actief is, zijn mogelijk niet alle functies instelbaar.

### Menupunten - Draaiknop (10) kort indrukken

AF > TA > PTY > VOL > BAS > TRE > BAL > FAD > LOUD > EQ > DX/LOCAL > STEREO/MONO

- AF ON/OFF

AF ON > Automatisch zendervolgen ingeschakeld

AF OFF > Automatisch zendervolgen uitgeschakeld

→ De AF-functie activeert de automatische zendervolging (zie "RDS als ontvangstconcept").

Op het display verschijnt de aanduiding AF. Wanneer er een zwakke of helemaal geen RDS-zender wordt ontvangen, knippert de aanduiding. Bij een goed te ontvangen zender verschijnt het symbool continu.

Alleen met geactiveerde AF-functie kan het apparaat bij het verlaten van het zendgebied zelfstandig naar een betere zender omschakelen.

- TA ON/OFF

TA ON >> Verkeersinformatie-identificatie ingeschakeld. Op het display verschijnt TA.

TA OFF >> Verkeersinformatie-identificatie uitgeschakeld.

→ De-functie TA activeert de verkeersinformatie-identificatie (zie "RDS als ontvangstconcept").

Wanneer een andere bron wordt afgespeeld (bijv. USB-weergave), wordt het programma gedempt voor de duur van een verkeersinformatie.

Als een actuele radio-uitzending heel zacht te horen is, wordt het volume van de verkeersinformatie automatisch verhoogd tot een vooraf ingestelde waarde.

Bij ingeschakelde functie zoekt het apparaat alleen naar radiozenders met Verkeersberichtcode (TP-weergave). Als het zendbereik van de verkeersinformatiezender wordt verlaten, wordt automatisch naar een nieuwe radiozender met Verkeersberichtcode (TA SEEK-weergave) gezocht.

- PTY-zoeken:

De PTY-zoeken is een zenderzoekfunctie die alleen zenders ontvangt met een bepaald programmatype-identificatie (PTY) (zie "RDS als ontvangstconcept").

PTY OFF >> PTY-zoekfunctie uitgeschakeld

PTY SPEECH >> PTY-zoeken naar programma's met het programmatype taal

PTY MUSIC >> PTY-zoekfunctie naar programma's met het programmatype muziek

Selecteer met de draaiknop (10) het gewenste programmatype (SPEECH of MUSIC).

Druk op de bijbehorende stationstoets 1-6 (12-17) om het gewenste zendertype te selecteren (zie tabel).

Om naar het tweede of derde zendertype uit de tabel te gaan, drukt u nogmaals op de betreffende stationstoets.

Enkele seconden nadat een zendertype is geselecteerd, start automatisch het PTY-zoeken. Op het display verschijnt PTY SEEK.

Het zoeken stopt bij de volgende zender die het geselecteerde programmatype uitzendt.

Als er geen zender met het geselecteerde programmatype kan worden gevonden, verschijnt een overeenkomstige melding op het display (5).

Stationstoets	Programmatype SPEECH	Programmatype MUSIC
1	NEWS, AFFAIRS, INFO	POP M, ROCK M
2	SPORT, EDUCATE, DRAMA	EASY M, LIGHT M
3	CULTURE, SCIENCE, VARIED	CLASSICS, OTHER M
4	WEATHER, FINANCE, CHILDREN	JAZZ, COUNTRY
5	SOCIAL, RELIGION, PHONE IN	NATION M, OLDIES
6	TRAVEL, LEISURE, DOCUMENT	FOLK M

- VOL regelt het volume

→ Deze functie is over het algemeen geactiveerd zodat het menu niet altijd eerst geactiveerd hoeft te worden om het volume aan te passen

- BAS regelt de klank in het lage tonenbereik
- TRE regelt de klank in het hoge tonenbereik
- BAL regelt de volumeverhouding tussen de rechter en linker luidsprekers
- FAD regelt de volumeverhouding tussen de voorste en achterste luidsprekers
- LOUD ON/OFF

LOUD ON >> De Loudness-schakeling wordt geactiveerd.

LOUD OFF >> De Loudness-schakeling wordt uitgeschakeld. De klank wordt niet beïnvloed.

→ Het menselijk oor hoort de lage en hoge tonen bij een lager geluidsvolume slechter. Door een stijging van deze frequentiebereiken bij lage geluidsvolumes (loudness-correctie) wordt dit effect tegengegaan en de muziekweergave klinkt natuurlijker.

- EQ - EQUALIZER

EQ OFF >> Equalizer uitgeschakeld

POP >> Voorinstelling voor popmuziek

ROCK >> Voorinstelling voor rockmuziek

CLASSIC >> Voorinstelling voor klassieke muziek

JAZZ >> Voorinstelling voor jazzmuziek

FLAT >> Equalizer ingeschakeld, lineaire frequentierespons

- DX/LOCAL

DX >> Alle zenders worden ontvangen.

LOCAL >> Alleen zenders met een zeer goede veldsterkte worden ontvangen.

→ In gebieden met een groot aantal stations en een goede radio-ontvangst kan het zinvol zijn om de optie LOCAL in te stellen. Hiermee worden zwakke zenders die alleen met interferentie konden worden ontvangen tijdens het automatisch zoeken naar zenders overgeslagen.

- STEREO/MONO

STEREO >> De radio-ontvangst is in stereo.

MONO >> De radio-ontvangst is in mono.

→ Bij slechte FM-ontvangstomstandigheden kan het voordelig zijn om de radio-ontvangst op mono te zetten. In de monomodus heeft men minder last van storing bij het gebruik van de radio.

## **Menupunten - Draaiknop (10) lang indrukken**

- Tijdweergave

Houd de draaiknop (10) ingedrukt totdat de tijd op het display wordt weergegeven.

Druk kort op de draaiknop (10) om terug te gaan naar de normale weergave.

- Instelling van de tijd

Houd de draaiknop (10) ingedrukt totdat de tijd op het display wordt weergegeven.

Houd de draaiknop (10) opnieuw ingedrukt tot de uuraanduiding knippert.

Stel de uren in door aan de draaiknop (9) te draaien.

Druk kort op de draaiknop (10) en stel de minuten in door aan de draaiknop (10) te draaien.

Houd de draaiknop (10) ingedrukt om de instelling op te slaan.



## c) Modus DAB-radio

### Zenders zoeken

- Als er geen DAB-zenders kunnen worden ontvangen nadat de DAB-modus is geselecteerd, druk dan lang op de toets BND/ID3 (11).
- Het apparaat zoekt dan naar zenders in het DAB-ontvangstgebied en slaat de gevonden zenders op in de zenderlijst.
- Tijdens het zoeken toont het display (5) het aantal gevonden zenders.

### Zenderkeuze

- Druk zo vaak op de toetsen ►► (1) en ◄◄ (9) totdat de gewenste zender in het display (5) wordt weergegeven.
- Na korte tijd wordt er overgeschakeld naar de geselecteerde zender en wordt het afgespeeld.

### Zendertoetsen

- Stem af op de zender die u wilt opslaan.
- Houd de stationstoets 1-6 (12-17) waarop de zender moet worden opgeslagen ingedrukt om de zender op te slaan.
- Door kort op de stationstoetsen te drukken, kunt u direct een eerder opgeslagen zender selecteren.

→ Het DAB-bereik heeft zes stationstoetsen. Er kunnen in totaal 6 stationstoetsen worden toegewezen.

### Zenderinformatie oproepen

- Druk kort op de toets BND/ID3 (11) om verschillende informatie weer te geven over de zender waarnaar u op dit moment naar luistert.
- Door nogmaals op de toets BND/ID3 (11) te drukken schakelt de weergave.
- De inhoud van de weergegeven informatie is afhankelijk van de zender.

## **d) Modus FM-radio**

### **RDS als ontvangstconcept**

De afkorting RDS staat voor Radio Data System, d.w.z. onhoorbare, gecodeerde aanvullende informatie wordt ook via de RDS-zender uitgezonden.

Met deze autoradio beschikt u over een apparaat dat in staat is om deze gecodeerde gegevens, die door bijna alle omroepen worden uitgezonden, te beoordelen.

De volgende belangrijke extra informatie wordt uitgezonden:

- Programma-identificatie (PI)
- Verkeersinformatie-identificatie (TP)
- Verkeersbericht-identificatie (TA)
- Program Servicename (PS)
- Alternatieve frequenties (AF)
- Programmatype (PTY)

### **Programma-identificatie (PI)**

Deze gegevens helpen de ontvanger om een zender duidelijk te identificeren. Ze maken het de radio mogelijk om tussen regio's te onderscheiden waarin hetzelfde programma wordt uitgezonden. De autoradio schakelt dus bij een zwakker wordende ontvangst alleen om naar een sterkere zender die dezelfde programma identificatie uitzendt.

### **Verkeersberichtcode (TP)**

Door dit signaal herkent de ontvanger dat een zender met verkeersinformatie wordt ontvangen.

### **Verkeersbericht-identificatie (TA)**

Door dit signaal kan de zender een uitgezonden verkeersbericht herkennen en indien nodig de lopende weergave van een andere bron onderbreken.

### **Program Servicename (PS)**

Deze informatie geeft de ontvanger aan, welke zender hij net ontvangt. Deze wordt direct op de display van de autoradio weergegeven, b.v. BAYERN 3.

### **Alternatieve frequenties (AF)**

Er wordt een lijst van alternatieve frequenties meegestuurd die hetzelfde programma uitzenden. Wanneer de ontvangen zender te zwak wordt, dan herkent de ontvanger met behulp van het AF-signaal op welke frequenties hij naar een zender die beter te ontvangen is moet zoeken.

## Programmatype (PTY)

Deze code geeft de luisteraar informatie over de inhoud van het uitgezonden programma (bijv. sport, klassiek, nieuws, enz.). De luisteraar kan dus doelgericht naar een bepaald programma zoeken.

Bovendien kan een nationaal rampalarm op deze manier worden verspreid. De PTY-service wordt echter niet door alle zenders aangeboden.

Het RDS-systeem heeft dus het voordeel, dat bij het verlaten van een zendgebied het omschakelen naar een zelfde, beter te ontvangen zender automatisch wordt uitgevoerd. De omschakeling wordt echter alleen uitgevoerd, wanneer een betere zender met hetzelfde programma aanwezig is.

Korte, aan de ontvangst te wijten signaalverzwakkingen, kunnen ook door het RDS-systeem niet worden geëlimineerd, omdat een voortdurend heen en weer schakelen van de autoradio het gevolg zou zijn. Dit zou door de luisteraar als veel storender worden ervaren dan kortstondige ontvangststoringen.

Een verder pluspunt van het RDS-systeem is de vermelding van de zendernaam. De zendernaam van een RDS-zender wordt op het display van de autoradio weergegeven.

## Functie van de afzonderlijke toetsen

### Toets BND/ID3 (11)

Schakelen bandbereik:

- Door kort op deze toets te drukken, wordt het bandbereik van het radiogedeelte geselecteerd.
- Er staan 3 FM-bereiken ter beschikking:

FM1 > FM2 > FM3

→ Op elk van de drie bandbereiken kunnen 6 zenders worden opgeslagen op de stationstoetsen 1-6 (12-17).

### Toets ►► (1) en ◀◀ (9)

- Met deze toetsen wordt de ontvangstfrequentie gewijzigd om zenders in de radiomodus in te stellen.
- Door kort op een toets te drukken, start het automatisch zoeken.
- Het zoeken stopt pas bij de volgende goed te ontvangen zender.
- Wanneer een toets langer ingedrukt wordt, is het handmatig zoeken naar zenders geactiveerd.
- Op de display verschijnt MANUAL.
- In deze modus wordt de frequentie bij elke druk op de toets stap voor stap gewijzigd.

→ Wanneer de toetsen langere tijd niet worden ingedrukt, schakelt het apparaat weer om naar het automatisch zoeken van zenders. Op de display verschijnt AUTO.

### Stationstoetsen 1-6 (12-17)

- Door een korte druk op deze toetsen kan men direct een van tevoren opgeslagen zender selecteren.
- Om een op dat moment beluisterde zender op te slaan, moet eenvoudig de gewenste toets ongeveer 3 seconden worden ingedrukt.

→ Elk van de drie FM-bandbereiken (FM1-3) heeft zes stationstoetsen. In totaal kunnen dus 18 stationstoetsen worden bezet.

### Toets F/PS/ (2)

- Door langer op deze toets te drukken wordt de automatische zenderopslag geactiveerd. Hiermee worden alle zenders met een goede ontvangst automatisch onder de stationstoetsen 1-6 (12-17) opgeslagen.
- Na deze procedure worden de opgeslagen zenders steeds gedurende enkele seconden weergegeven.
- Als u deze toets alleen kort indrukt, worden alle opgeslagen zenders enkele seconden afgespeeld (dezelfde functie als na automatische zenderopslag).
- Om een gezochte zender permanent af te spelen, drukt u nogmaals kort op de toets F/PS (2).
- Daarnaast wordt het handsfree-voorziening via deze toets bediend (zie voor meer informatie het hoofdstuk "Modus Bluetooth®" verderop in deze handleiding).

## e) USB/geheugenkaart-modus

Het apparaat is uitgerust met een USB-interface en een SD-geheugenkaartlezer. MP3-bestanden die op deze media opgeslagen zijn, kunnen weergegeven worden.



Verbind geen MP3-afspeelapparaat met de USB-interface wanneer deze met batterijen wordt gebruikt. De voeding van de USB-poort kan de batterijen opladen waardoor deze mogelijk oververhit raken of een explosie veroorzaken.



Op de USB-interface kunnen USB-media tot max. 64 GB en een stroomverbruik van max. 500 mA worden aangesloten. Bovendien worden SD-kaarten tot maximaal 64 GB ondersteund. Alle media moeten geformatteerd zijn in FAT 32.

De USB-poort kan alleen worden gebruikt met USB-opslagapparaten. De meeste USB MP3-spelers schakelen over naar PC-modus wanneer ze op deze poort worden aangesloten. Muziekbestanden kunnen in deze modus niet worden afgespeeld. U kunt altijd de audio-uitgang van een mp3-speler op de AUX-aansluiting (18) aansluiten.

Vanwege de zeer grote verscheidenheid aan USB- en SD-opslagmedia en hun soms zeer fabrikant specifieke functies, kan niet worden gegarandeerd dat alle media worden herkend en alle bedieningsmogelijkheden in verband met dit apparaat worden gegeven.

Mocht het opslagmedium niet worden herkend, trek het er dan nog een keer uit en steek het er opnieuw in.

- Open het klepje en steek uw USB-opslagmedium in de USB-interface (19).
- Bij gebruik van een SD-geheugenkaart plaatst u deze in de SD-kaartlezer (7).
- Het apparaat schakelt automatisch naar de betreffende ingang en start de weergave.
- Het laatst geplaatste medium wordt altijd automatisch geselecteerd.

### Toets 1/ (12)

- Druk op deze toets om het afspeelen kort te onderbreken.
- Door nogmaals te drukken, begint het afspeelen weer op de plaats waar was gestopt.

## Toets ►►I (1) en I◄◄ (9)

Deze toetsen dienen voor de keuze van de afzonderlijke tracks resp. voor het zoeken naar een bepaalde passage binnen een track.

—> De pijlen op de toetsen geven de zoekrichting (voor- resp. achteruit) aan.

- Druk de toetsen kort om naar de volgende of vorige track te springen.
- Druk de toetsen lang om binnen een track een bepaalde passage te zoeken.

## Toetsen 5/ ◀- (16) en 6/ ▶+ (17)

Deze toetsen dienen om de mappen op het opslagmedium te selecteren (indien beschikbaar).

- ◀- selecteert de vorige map.
- ▶+ selecteert de volgende map.

—> Wanneer er op het opslagmedium geen mapstructuur aanwezig is, hebben deze toetsen geen functie.

## Toets 2/INT (13)

- Druk op deze toets om iedere track ca. 10 seconden lang af te spelen.
- Druk nogmaals op deze toets om de functie weer uit te schakelen. De weergave wordt vanaf hier weer normaal uitgevoerd.

## Toets 3/RPT (14)

- Druk op deze toets om de huidige titel te herhalen (RPT ONE).
- Druk nogmaals op deze toets om alle titels in de huidige map te herhalen (RPT DIR).
- Druk nogmaals op deze toets om alle titels te herhalen (RPT ALL).

## Toets 4/RDM (15)

- Druk op deze toets om alle titels in willekeurige volgorde af te spelen.
- Druk nogmaals op deze toets om de functie weer uit te schakelen. De weergave wordt vanaf hier weer in normale uitgevoerd.

## Tracks zoeken

- Druk lang op de toets BND/ID3 (11) om het zoeken naar tracks te activeren.
- Gebruik de draaiknop (10) om het gewenste tracknummer te selecteren. Bij meercijferige tracknummers selecteert u de cijfers achter elkaar. Wacht daarbij tussen de invoer kort totdat het betreffende cijfer knippert.
- Druk op de draaiknop (10) om het geselecteerde nummer af te spelen.

## Opvragen van informatie over de actueel afgespeelde titel

- Tijdens het afspelen van een MP3-titel wisselt de weergave automatisch tussen de weergave van de tracktijd en de ID3-taginformatie.
- Druk op de toets BND/ID3 (11) om handmatig tussen de weergavefuncties te wisselen.

## f) Modus Bluetooth®



Om een optimale telefoonontvangst mogelijk te maken en de elektromagnetische straling in het voertuig zo laag mogelijk te houden, is het beter om bij het gebruik van de mobiele telefoon altijd een buitenantenne te gebruiken.

In de modus Bluetooth® kan de autoradio worden gebruikt als handsfree-apparaat voor mobiele telefoons en/of als afspeler voor Bluetooth® A2DP-audiostreaming. Voordat er een overdracht tussen uw mobiele telefoon of Bluetooth®-apparaat en de autoradio mogelijk is, moeten beide apparaten met elkaar worden gekoppeld. Dit koppelen wordt ook wel "Pairing" genoemd.

### Koppelen

- Zet de autoradio aan.
  - Zet uw mobiele telefoon aan en activeer de Bluetooth®-modus ervan (zie hiervoor de handleiding van de mobiele telefoon).
  - Activeer op uw mobiele telefoon het zoeken naar andere Bluetooth®-apparaten binnen het ontvangstbereik.
  - Wanneer de autoradio is gevonden, geeft uw Bluetooth®-apparaat de naam van de autoradio weer (RF-ARA-300).
  - Verbindt uw mobiele telefoon met de autoradio.
  - Voer zo nodig het wachtwoord 0000 in om de twee apparaten te koppelen.
  - Na een succesvol koppelingsproces toont het display permanent het Bluetooth®-symbool.
  - Als het koppelen mislukt is, probeer het dan opnieuw en herhaal de procedure. Het kan zijn dat de autoradio in uw mobiele telefoon eerst opnieuw moet worden gewist (zie handleiding van de mobiele telefoon).
- Er kan alleen één Bluetooth®-apparaat tegelijk met de autoradio worden gekoppeld. Als er reeds een actieve Bluetooth®-koppeling bestaat, moet deze verbinding eerst worden onderbroken. Dit doet u via het menu van uw mobiele telefoon.



Als de autoradio of mobiele telefoon waarmee een actieve verbinding bestaat wordt uitgeschakeld of buiten bereik is, wordt de verbinding verbroken. Het Bluetooth®-symbool op het display (5) knippert. De verbinding wordt automatisch hersteld wanneer de telefoon weer wordt ingeschakeld of wanneer de mobiele telefoon binnen het bereik van de autoradio komt. Op het display (5) verschijnt permanent het Bluetooth®-symbool

Om deze automatische totstandkoming van de verbinding mogelijk te maken, dient deze functie zo nodig te worden geactiveerd op de mobiele telefoon (raadpleeg hiervoor de handleiding van uw mobiele telefoon).

## Een inkomend telefoongesprek aannemen/weigeren

- Bij een inkomend telefoongesprek toont het display (5) het nummer van de beller.

→ Wanneer de beller de nummerweergave heeft onderdrukt of wanneer het gsm-netwerk deze functie niet ondersteunt, werkt de nummerweergave niet.


- Druk op de toets MOD/  (3) om een inkomend telefoongesprek aan te nemen.
- De handsfree-microfoon (6) voor de handsfree-functie is ingebouwd in het frontpaneel van de autoradio.
- Druk op de toets F/PS/  (2) om een inkomend telefoongesprek te weigeren.

→ Tijdens een telefoongesprek kunt u het gesprekvolume wijzigen met de draaiknop (10).

## Voeren van een telefoongesprek

- Kies het gewenste nummer met uw mobiele telefoon.
- De autoradio schakelt automatisch over in de modus Bluetooth® en toont het gebelde nummer op het display (5).





## Beëindigen van een telefoongesprek

- Druk op de toets F/PS/  (2) om een telefoongesprek te beëindigen.

## Audiostreaming

Audiostreaming is de naam die wordt gegeven aan de overdracht van audiogegevens (muziek) naar de autoradio via Bluetooth®.

Als u een A2DP-compatibele mobiele telefoon hebt, kunt u deze koppelen met de autoradio zoals hierboven beschreven en een audio-overdracht tot stand te brengen.

- Verzeker uzelf ervan, dat beide apparaten m.b.v. pairing verbonden werden.
- Start de audioweergave op uw mobiele telefoon (zie bijbehorende gebruiksaanwijzing).
- Druk op de toets MOD/  (3) totdat BT op het display (5) wordt weergegeven.
- De audiooverdracht is nu geactiveerd.
- U kunt de weergave van uw mobiele telefoon nu op afstand bedienen met de toetsen  (1),  (9) en  (12) zoals u zou doen voor het afspelen vanaf USB- of SD-opslagmedia.

## 11. Onderhoud en verzorging

---

- Controleer regelmatig de technische veiligheid van de autoradio. Kijk de aansluitsnoeren en de behuizing op beschadigingen na.
- Indien het aannemelijk is dat onveilig gebruik niet langer mogelijk is, stel het product dan buiten bedrijf en borg het tegen onbedoeld gebruik. Verbinding met boordnet verbreken!

### a) De zekering vervangen

- Als de zekering aan vervanging toe is, zorg dan dat u alleen een zekering van hetzelfde type en nominale stroom gebruikt (zie Technische gegevens).



Het repareren van zekeringen of het overbruggen van de zekeringhouder is niet toegestaan.

- Trek na het loskoppelen van de stroomvoorziening (ISO-aansluitstekker loshalen!) voorzichtig de zekering (22) uit de zekeringhouder naast de ISO-aansluitklem (21).
- Vervang de zekering door een van hetzelfde type.
- Pas daarna kan de autoradio weer op het boordnet worden aangesloten en in gebruik worden genomen.
- Mocht de zekering opnieuw doorbranden, breng het apparaat dan voor reparatie naar een servicewerkplaats.

### b) Reiniging

- De buitenkant hoeft slechts met een zachte, droge doek of een kwastje schoongemaakt worden.



Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische producten omdat de behuizing beschadigd of de werking zelfs belemmerd kan worden.

## 12. Probleemoplossing

---

Met de autoradio hebt u een product aangeschaft, dat volgens de nieuwste technieken is gebouwd en dat bedrijfszeker is. Als er toch problemen en storingen voordoen, dan kan de volgende uitleg u helpen het probleem op te lossen.

### Geen weergave, display en verlichting branden niet

- Autozekering defect. In de gebruiksaanwijzing van uw auto de betreffende zekering zoeken en controleren.
- Apparaatzekering defect. Haal het apparaat eruit en controleer de zekering (22).
- Pluskabel/massakabel losgeraakt. Apparaat uitbouwen en de aansluiting van de kabel controleren.



### **Weergave alleen via één luidspreker**

- Balanceregeling versteld. Balanceregeling als beschreven instellen.
- Luidsprekeraansluiting is losgeraakt. Apparaat en/of luidspreker uitbouwen en aansluitingen controleren.

### **Weergave alleen via de voorste of achterste luidsprekers**

- Faderregeling versteld. Faderregeling instellen.
- Luidsprekeraansluiting is losgeraakt. Apparaat en/of luidspreker uitbouwen en aansluitingen controleren.

### **Het apparaat schakelt in de DAB-modus steeds weer naar dempen**

- In tegenstelling tot normale radiomodus, waarbij interferentie optreedt wanneer er geruis is, wordt DAB-weergave gedempt als de ontvangst slecht is. Dit ligt vaak aan de nog niet zo goed uitgebreide zenderdekking, vooral op het platteland. Dit is geen storing van het apparaat.
- De DAB-antenne is op een ongunstige plaats geplaatst (bijvoorbeeld te dicht bij de plaatmetalen delen van het voertuig of achter een met metaal beklede voertuigruit). Bij ongunstige montage mogelijkheden plaats dan een DAB-buitenantenne.
- De DAB-antenne-aansluiting is losgeraakt van het apparaat of de voeding van de DAB-antenne heeft geen contact met de antennebesturingsuitgang. Haal het apparaat eruit en controleer de aansluitingen.

### **Bij FM-radiomodus nauwelijks zenders te ontvangen**

- Antenne niet geheel uitgetrokken. Antenne geheel uittrekken.
- Antenne-aansluiting is uit het apparaat losgeraakt. Apparaat uitbouwen en aansluiting controleren.
- Antenne defect. Aansluiting, aarding en antenne controleren.

### **Storingen bij modus radio en USB of SD-geheugenkaart**

- Storingen komen via de pluskabel in het apparaat terecht. Extra ontstoringfilter in de pluskabel inbouwen.
- Bij zeer oude voertuigen eventueel ook storingen met ontstoringstekkers, verdeelvingers etc. onderdrukken.
- Slechte massaverbinding. Massa-aansluiting controleren, evt. andere massapunten gebruiken.

### **Bij het indrukken van de stationstoetsen hoort men slechts ruisen**

- Geen zender geprogrammeerd. Zender zoals beschreven programmeren.
- Continue plusaansluiting niet aangesloten of kabel losgeraakt. Continue plusaansluiting volgens de gebruiksaanwijzing aansluiten of controleren of de kabel correct is aangesloten. Zekering controleren.

### **Het apparaat reageert niet meer correct op toetsdrukken of toont "rare" tekens in de display**

- Zet het apparaat terug naar de fabrieksinstellingen met de toets RESET (4).

## 13. Conformiteitsverklaring (DOC)

---

Hiermee verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau dat het product voldoet aan richtlijn 2014/53/EU.

→ De volledige tekst van de EG-conformiteitsverklaring is als download via het volgende internetadres beschikbaar: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Kies een taal door op een vlagsymbool te klikken en voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; aansluitend kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in pdf-formaat.

## 14. Verwijdering

---



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Conrad geeft u de volgende **gratis** inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG


Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

## 15. Technische gegevens

---

Bedrijfsspanning .....	12 V/DC
Zekering.....	auto-platte zekering 15 A
Uitgangsvermogen .....	4 x 40 W (max.)
Luidsprekerimpedantie .....	4 - 8 Ohm
Ontvangstbereik FM .....	87,5 - 108,0 MHz
Ontvangstbereik DAB+ .....	Band III 174 - 240 MHz
Stationsgeheugen.....	24 (18x FM + 6x DAB)
Bluetooth®-versie .....	4.2 BR/EDR
Zendfrequentie Bluetooth® .....	2.400 - 2.485 GHz
Zendvermogen Bluetooth® .....	0 dBm
Bluetooth®-bereik .....	ong. 10 m
Interfaces.....	Bluetooth®, USB en SD-kaart
Af speelbare media.....	USB, SD, A2DP
Stroombelastbaarheid USB-interface .....	max. 500 mA
Grootte SD-geheugenkaart .....	max. 64 GB
USB-opslagmedia.....	max. 64 GB
Inbouwschacht.....	1 DIN (182 x 53 mm)
Inbouwdiepte .....	ong. 80 mm (zonder stekker)
Massa.....	520 g

 Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2023 by Conrad Electronic SE.