Gebruiksaanwijzing

DVB-C digitale radio-ontvanger

NEDERLANDS

Inhoud

Inhoud....2
Algemene aanwijzingen....2
Veiligheidsinstructies....3
Schoonmaken en onderhoud....3
Bedieningselementen, voor- en achterpaneel....4
De radio-ontvanger aansluiten....5
Afstandsbediening....6
Eerste installatie....7
De radio-ontvanger bedienen....7
Hoofdmenu....9
Problemen oplossen....11
Technische gegevens....12

Algemene aanwijzingen

Garantie

De garantietermijn start op het moment van aankoop. Controleer de juiste datum op de verkoopbon, leverbon, factuur o.i.d. Bewaar de documenten goed. Onze garantieservice komt overeen met de garantievoorwaarden die golden ten tijde van aankoop van het apparaat.
Als u technische service nodig hebt, breng of verzend dan het apparaat naar uw speciaalzaak.

CE

Het apparaat is voorzien van het CE-teken en voldoet dus aan de algemene vereisten van de Europese richtlijn 2014/30/EU over elektromagnetische compatibiliteit en 2014/35/EU over elektrische veiligheid.

Tip voor de afvoer van de verpakking

Alle verpakkingsmateriaal is recycleerbaar en moet zo veel mogelijk beschikbaar gemaakt worden voor recyclage.

Verpakking en inpakmateriaal zoals plastic folie enz. mag nooit bereikbaar zijn voor kinderen.

Veiligheidsinstructies

Voordat u de radio-ontvanger gaat installeren, leest u eerst alle veiligheids- en gebruiksaanwijzingen zorgvuldig. Bewaar de gebruiksaanwijzing voor later gebruik.
Houd u aan alle bedienings- en gebruiksinstructies.
Laat kinderen dit elektrische apparaat nooit gebruiken zonder toezicht.

OMGEVINGSVOORWAARDEN

Bescherm de ontvanger tegen vocht, hitte en kou. Laat 10 cm ruimte rond de ontvanger voor voldoende ventilatie. Dek de ventilatieopeningen van de ontvanger niet af met kranten, tafelkleedjes, gordijnen e.d.
Plaats geen objecten met vocht, zoals vazen, op de radio-ontvanger.
Zorg ervoor dat er geen vreemde voorwerpen of vloeistoffen in het apparaat kunnen komen.
Stel de radio-ontvanger niet bloot aan druppels of spatten van vloeistoffen.

AANSLUITEN OP DE NETVOEDING (VEILIGHEIDSFUNCTIE!)

Sluit de originele netadapter alleen aan op een goed bereikbaar stopcontact; alleen 230 V ~ 50 Hz. Kantel niet, gebruik niet nodeloos veel kracht en beschadig de netaansluiting en de elektrische aansluitingen van de radio-ontvanger niet wanneer u het netsnoer aansluit. Als de netadapter niet past, neem dan contact op met uw leverancier.

DEFECTEN

Als de netadapter of het stopcontact of de elektrische aansluiting beschadigd is, ontkoppel dan onmiddellijk de netadapter van het stopcontact. Probeer de netadapter of de radio-ontvanger niet zelf te openen of te repareren! Alleen deskundigen bij een geschikt servicecentrum mogen service verlenen.
Als u reserveonderdelen nodig hebt, gebruik dan alleen originele componenten. Gebruik van niet-goedgekeurde onderdelen kan leiden tot brand of elektrische schokken.

Schoonmaken en onderhoud

Voordat u het apparaat gaat schoonmaken, ontkoppelt u het van de netadapter.
Voor het schoonmaken van de behuizing gebruikt u een zachte, vochtige doek. Gebruik geen schoonmaakmiddelen die de behuizing kunnen aantasten. Sproei geen schoonmaakmiddel in de richting van de radio-ontvanger.

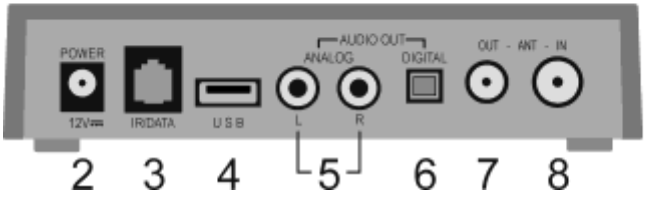
PLAATSING

Bij contact met bepaalde meubeloppervlakken kunnen de voetjes van de radio-ontvanger afgeven. Plaats het apparaat op een geschikte ondergrond die stabiel is en niet gemakkelijk ontvlambaar is. Anders kan de radio-ontvanger vallen en ernstig letsel veroorzaken aan mensen en ernstige schade aan het apparaat.
Gebruik dit product niet in de buurt van water (bijv. badkuip, waskom enz.).

Bedieningselementen, voor- en achterpaneel

1 Alfanumeriek scherm 1a Stand-by-led

Scherm	
Rode stand-by-led	Digitale radio-ontvanger in stand-by
Programmanaam	Digitale radio-ontvanger ingeschakeld



2 Aansluiting voor voeding 12 V gelijkstroom
3 RJ-11-aansluiting: aansluiting voor een infraroodmuis en voor software-update
4 USB-aansluiting voor technische ondersteuning
5 Tulpaansluitingen voor analoog audiosignaal
6 Digitale audio-uitvoer (optisch)
7 ANT OUT - RF-uitgang voor doorlusfunctie
8 ANT IN - RF-ingang voor kabelsignaal

De radio-ontvanger aansluiten

RF- (HF-) aansluiting

Verbind de ANT IN-aansluiting (8) van de radio-ontvanger met het wandcontact van uw kabelaansluiting.

Opmerking: de doorlusfunctie gebruiken
Als u een tv-toestel of tv-ontvanger wilt aansluiten op het kabelsignaal, gebruikt u nog een antennekabel en verbindt u de ANT OUT (7) -aansluiting met uw tv.

BELANGRIJK: Voor deze functie mag de radio-ontvanger niet zijn losgekoppeld van de voeding.

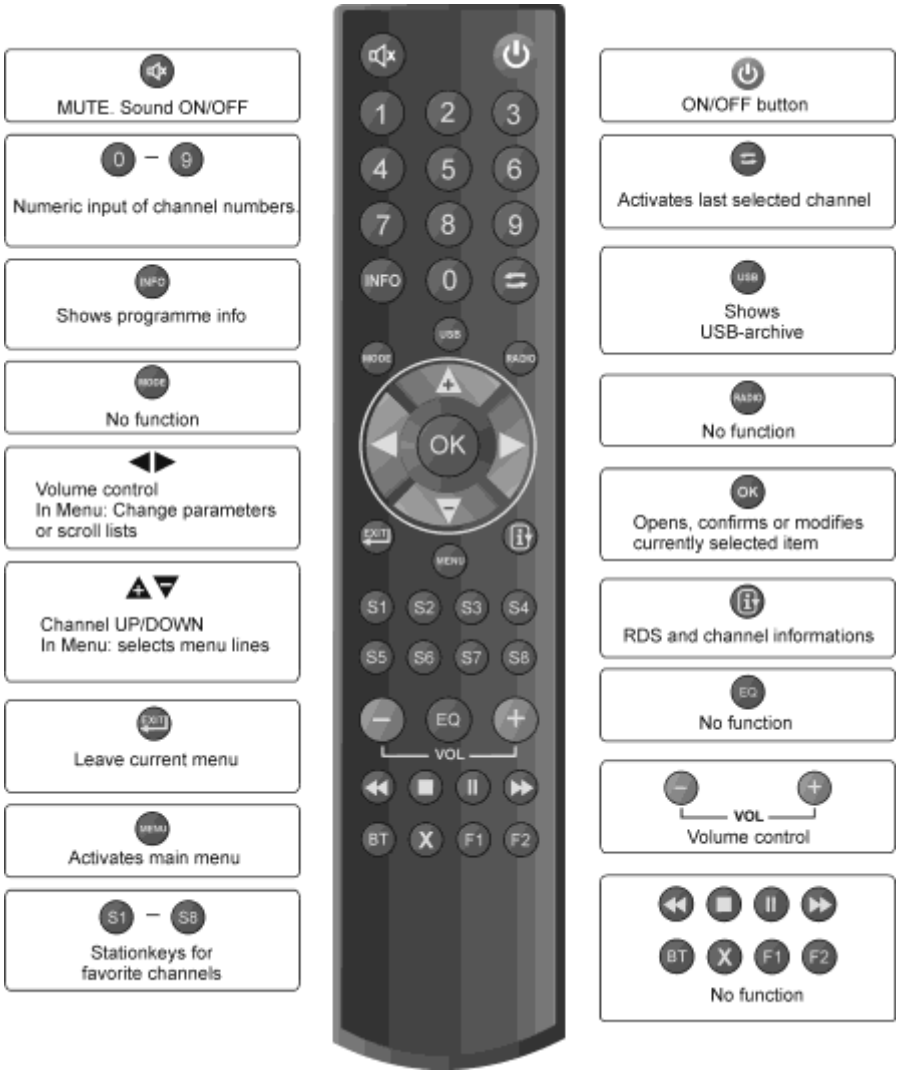
De netadapter aansluiten

Verbind de DC-stekker van de meegeleverde netadapter met de POWER 12 V (2) -aansluiting op de radio-ontvanger.

Versterker of actieve luidsprekers

Verbind de analoge audio-uitgangen van de radio-ontvanger met de meegeleverde tulpkabel met uw versterker of actieve luidsprekers.

Afstandsbediening



MUTE. Geluid AAN/UIT
Numerieke invoer van kanaalnummers
Info over het programma weergeven
Geen functie
Volumeregeling
In menu: parameters wijzigen of door lijsten bladeren
Kanaal HOGER/LAGER
In menu: menuregel selecteren
Huidig menu verlaten

Hoofdmenu activeren
Stationstoetsen voor favoriete kanalen
AAN/UIT-knop
Laatst gekozen kanaal activeren
USB-archief weergeven
Geen functie
Geselecteerd item openen, bevestigen of wijzigen
RDS- en kanaalinformatie
Geen functie
VOL
Volumeregeling
Geen functie

Batterijen plaatsen in de afstandsbediening

Open het klepje aan de achterkant van de afstandsbediening.
Plaats twee AAA-batterijen (1,5 V).
Pas op: let op de juiste polen (+/-)!

Opmerking:
Als het bereik van de afstandsbediening kleiner wordt, betekent dat dat de batterijen bijna leeg zijn. Vervang altijd beide batterijen tegelijkertijd.

Eerste installatie

Nadat u de veiligheidsinstructies hebt gelezen en u de handelingen hebt uitgevoerd uit het hoofdstuk 'De radio-ontvanger aansluiten', gebruikt u de meegeleverde netadapter en sluit u de radio-ontvanger aan op het stroomnet.

- De radio-ontvanger schakelt in
- Het scherm meldt '***Welcome***' en vervolgens de taal
  Selecteer uw taal met de knoppen ▲▼. Bevestig dit met de knop **OK**
- Als tweede stap selecteert u het land en bevestigt u dit met de knop **OK**
- In de volgende stap kiest u de 'Operator' en bevestigt u dit met de knop **OK**
- Voer de netwerk-id in en bevestig dit met de knop
- Druk op de knop **OK** om het scannen van de kanalen te starten
- Het scherm geeft de voortgang van de kanaalscan weer
- Als het scannen van de kanalen voltooid is, worden alle gevonden kanalen in het geheugen opgeslagen
- Druk op **EXIT** om het kanaalscanmenu te verlaten
- De radio-ontvanger schakelt naar programmaplaats 1

De radio-ontvanger bedienen

De radio-ontvanger in- en uitschakelen

- U kunt de radio-ontvanger in- en uitschakelen met de knop ⏻

PAS OP: Alleen als u de netadapter uittrekt, is de radio-ontvanger volledig spanningsloos.

Opmerking:

1.) Deze ontvanger is voorzien van een energiebesparende '**diepe stand-byfunctie**'.

Deze functie is standaard ingeschakeld.
Het stroomverbruik in stand-by van de radio-ontvanger is nu minder dan 0,7 W.

U kunt deze functie in- en uitschakelen in het menu 'Instellingen'

2.) De radio-ontvanger heeft ook een functie '**Automatische stand-by**'.
Deze functie kan worden in- en uitgeschakeld in het menu 'Instellingen'.

Als 'Automatische stand-by' is ingeschakeld, schakelt de radio-ontvanger na 3 uur gebruik in stand-by.
Voorwaarde: u gebruikt in deze periode de afstandsbediening niet.

180 s voordat het apparaat zichzelf uitschakelt, geeft het scherm een waarschuwing.
U kunt het uitschakelen stoppen door op een willekeurige knop op de afstandsbediening te drukken.

Automatische kanalenlijst en software-update
Als de radio-ontvanger in stand-by staat, controleert deze of er een nieuwe kanalenlijst of een software-update beschikbaar is.

Tijdens dit proces:
- is het scherm uitgeschakeld;
- brandt de rode stand-by-led.

Deze functie kan worden in- en uitgeschakeld in het menu 'Instellingen'.

Als er een nieuwe kanalenlijst is gevonden, wordt deze automatisch opgeslagen wanneer het apparaat wordt ingeschakeld.

Als er een nieuwe softwareversie is gevonden, verschijnt op het scherm '***Nieuwe software beschikbaar. Opslaan?***' wanneer de radio-ontvanger wordt ingeschakeld.
Door op de knop **OK** te drukken, slaat u de nieuwe softwareversie op. Wanneer u op de knop **EXIT** drukt, weigert u dit.
U kunt de softwareversie van de radio-ontvanger controleren in het menu '***Informatie***'.

Een kanaal kiezen

1. De toetsen omhoog/omlaag gebruiken

U wisselt stapsgewijs van kanaal met de knoppen ▲▼.
Wilt u sneller door de kanalen bladeren, houd dan de knop langer ingedrukt.

2. De numerieke toetsen gebruiken (rechtstreekse invoer)
U kunt een of meerdere kanaalnummers invoeren met de numerieke knoppen **0 - 9**, gevolgd door **OK**. Niet-beschikbare kanaalnummers worden genegeerd. Op het scherm verschijnt: **'*Ongeldig nr.*'**

3. Wisselen van het huidige naar het vorige kanaal:

De radio-ontvanger onthoudt het vorige gekozen kanaal:
- Met een druk op ⇄ wisselt u van het huidige naar het vorige kanaal
- Met een druk op ⇄ wisselt u terug naar het huidige kanaal

Programma-/kanaalinformatie

1. **Programma-informatie:**
   Wanneer u op de knop **INFO** drukt, verschijnt informatie over het huidige of volgende programma op het scherm.

   - één keer drukken op de knop **INFO** ➔ huidige programma Op het scherm: 'Nu'
   - twee keer drukken op de knop **INFO** ➔ volgende programma Op het scherm: 'Volgende'
   - Met **OK** verlaat u het informatiescherm

2. **Kanaalinformatie:**
   Wanneer u op de knop ⓘ drukt, verschijnt RDS- en kanaalinformatie van het huidige programma op het scherm.

   - één keer drukken op de knop ⓘ ➔ RDS-informatie
   - twee keer drukken op de knop ⓘ ➔ kanaalinformatie
   - Met **OK** verlaat u het informatiescherm

Stationstoetsen voor uw favoriete kanalen

De afstandsbediening heeft 8 stationstoetsen **S1 - S8** waaronder u uw favoriete kanalen kunt opslaan.

Voorbeeld: u wilt kanaal 27 opslaan onder stationstoets **S6**.

- Ga naar kanaal 27
- Houd stationstoets S6 ingedrukt tot op het scherm ***Ch 27 -> S6*** verschijnt

U kunt nu het gewenste kanaal selecteren door kort op de betreffende stationstoets te drukken.

Volumeregeling en mute

U kunt het volume regelen door op **VOL+-** of ◄► te drukken. Het bijbehorende niveau wordt op het scherm weergegeven.
Het huidige volume blijft ongewijzigd als u de radio-ontvanger uitschakelt.

U kunt het volume ook aanpassen op uw stereosysteem of op uw actieve luidsprekers.

U kunt de audio-uitvoer volledig stoppen (mute) met de knop 🔇. U schakelt het geluid weer in met dezelfde knop of met **VOL+-**.

Hoofdmenu

Met de knop **MENU** opent u het hoofdmenu van de radio-ontvanger.

De volgende onderdelen zijn te zien:

Instellingen
Zenders zoeken
Fabrieksinstellingen
Informatie

Hoofdmenu - Instellingen

Open het menu ***Instellingen*** met **OK**.
Met de knoppen ▲▼ kunt u de volgende instellingen kiezen:

1.) Automatische stand-by (= Auto-Standby)

Auto-Standby: AAN ➔ de radio-ontvanger schakelt na 3 uur gebruik in stand-by
Auto-Standby: UIT ➔ de radio-ontvanger schakelt niet automatisch uit

2.) Diepe stand-by -> Or "Eco-Standby"

Eco-Standby: AAN ➔ stroomverbruik in stand-by < 0,7 W
Eco-Standby: UIT ➔ stroomverbruik in stand-by < 2,5 W

Eco-Standby kan worden in-/uitgeschakeld met de knoppen ◄ ►

3.) Zenderactualisatie

Bijwerken van kanalen kan worden in-/uitgeschakeld met de knoppen ◄ ►

Gebruik **EXIT** om het menu te verlaten. Als u wijzigingen hebt gedaan, meldt het scherm '***Opslaan?***'
Als u de wijzigingen wilt opslaan, drukt u op **OK**.
Zo niet, dan verlaat u het menu door op de knop **EXIT** te drukken.

Hoofdmenu - Informatie

Ga naar het hoofdmenu en gebruik dan ▲▼ om de regel ***Informatie*** te selecteren; druk op **OK**.

Met de knoppen ▲▼ kunt u diverse informatie en tips weergeven over het huidige kanaal en over de softwareversie van de radio-ontvanger.

Signaalkwaliteit
Voor een goede ontvangst moet het signaal voldoende kwaliteit hebben bij het binnenkomen.

Aanbevolen ontvangstwaarden:

64QAM: signaalniveau 50 - 67 dBµV, C/N > 27 dB, BER <10^-5

256QAM: signaalniveau 56 - 73 dBµV, C/N > 33 dB, BER <10^-5

U kunt het menu verlaten door op **EXIT** te drukken.

Hoofdmenu - Fabrieksinstellingen

Met dit menuonderdeel kunt u de radio-ontvanger terugstellen naar de standaardinstellingen af fabriek. Daarna start de radio-ontvanger weer op met het welkomstscherm.

- Ga naar het hoofdmenu en selecteer de regel ***Fabrieksinstellingen*** met ▲▼; druk op **OK**
- Op het scherm verschijnt '***Doorgaan?***'
- Wanneer u nu op de knop **OK** drukt, wordt de radio-ontvanger teruggesteld naar de fabrieksinstellingen

  Als u de radio-ontvanger niet wilt terugstellen, drukt u op **EXIT**.

Hoofdmenu – Zenders zoeken

Ga naar het hoofdmenu, selecteer de regel ***Zenders zoeken*** met ▲▼ en druk op **OK**.

Start het scannen van de kanalen en het bijwerken van de kanalenlijst met de knop **OK**.
Het scherm geeft de voortgang van de kanaalscan weer.

Als de kanaalscan voltooid is, verschijnt op het scherm '***Kanaalupdate opslaan?***'
Bevestig met **OK** en alle gevonden kanalen worden in het geheugen opgeslagen.

Als het zoeken of de kanaalscan wordt onderbroken met de knop **EXIT**, worden er geen nieuwe kanalen opgeslagen.
Verlaat het menu met **EXIT**.

Problemen oplossen

Elk elektrisch apparaat kan problemen vertonen. Dat betekent nog niet dat het kapot is. In de meeste gevallen heeft de oorzaak te maken met een voedingskabel, een steekverbinding of onjuiste bediening. Volg de volgende aanwijzingen voordat u de radio-ontvanger naar een specialist brengt:

Probleem	**Mogelijke oorzaken**	**Hulp, tips**
De radio-ontvanger wil niet inschakelen	Netadapter niet aangesloten op stopcontact	Controleer of de netadapter correct is ingestoken. Probeer een ander elektrisch apparaat op hetzelfde stopcontact.
	De batterijen zitten niet of verkeerd in de afstandsbediening of zijn leeg	Controleer of vervang de batterijen
Het apparaat schakelt vanzelf uit	De automatische stand-byfunctie is ingeschakeld	Schakel de automatische stand-byfunctie uit
Geen geluid	Volume te laag	Verhoog het volume
	Kapotte kabel of verkeerd aangesloten	Controleer de kabels en kabelverbindingen

Afstandsbediening werkt niet	Te grote afstand tussen afstandsbediening en radio-ontvanger	Ga dichter bij de radio-ontvanger staan, richt de afstandsbediening recht naar de radio-ontvanger
	De batterijen zijn leeg of onjuist geplaatst	Plaats de batterijen correct of vervang ze
	Het IR-oog van de radio-ontvanger is geblokkeerd of kan niet worden bereikt door het IR-signaal	Verwijder obstakels tussen de afstandsbediening en de radio-ontvanger
Het scherm meldt 'Geen signaal'	Kapotte kabel of verkeerd aangesloten. Signaal te zwak.	Laat de kabel en de antenneaansluitingen controleren door een deskundige

Technische gegevens

Algemeen	• 6000 kanalen
Hardware	
CPU	• 2x 32 bits-RISC-CPU
Audio	• 24 bits-audio-DAC • Volumeregeling
USB	• USB 2.0 voor technische ondersteuning
Ontvangst	• 50,5 - 858 MHz (band I, III, IV, V) • 7 of 8 MHz bandbreedte-omschakeling
Bediening	• Afstandsbediening
Voedingsvereisten	• +12 volt gelijkstroom Stand-by < 0,7 W (diepe stand-by)
Batterijen voor afstandsbediening	• 2x 1,5 V (type AAA)
Omgevingstemperatuur	• +5 °C tot +35 °C
Afmetingen	• B x H x D: 150 x 35 x 135 mm
Gewicht	• ong. 350 g

Kan zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd. Fouten in interpretatie voorbehouden.