

# **Gebruiksaanwijzing**

## **Quantis** ***DVB-C digitale*** ***radiotuner*** **QE 317**

**NEDERLANDS**

## ***Inhoud***

Inhoud .....	2
Algemene aanwijzingen .....	2
Veiligheidsinstructies .....	3
Schoonmaken en onderhoud .....	3
Bedieningselementen, voor- en achterpaneel .....	4
De radiotuner aansluiten .....	5
Afstandsbediening .....	6
Eerste installatie .....	7
De radiotuner 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 het apparaat dan naar uw speciaalzaak.



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 recyclebaar en moet zo veel mogelijk beschikbaar gemaakt worden voor recycling.

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

## **Veiligheidsinstructies**

Voordat u de radiotuner gaat installeren, leest u eerst zorgvuldig alle veiligheidsaanwijzingen en de gebruiksaanwijzing. 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 tuner tegen vocht, hitte en kou. Laat 10 cm ruimte rond de tuner voor voldoende ventilatie. Dek de ventilatieopeningen van de tuner niet af met kranten, tafelkleedjes, gordijnen e.d.

Plaats geen objecten met vocht, zoals vazen, op de radiotuner.

Zorg ervoor dat er geen vreemde voorwerpen of vloeistoffen in het apparaat kunnen komen.

Stel de radiotuner 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 radiotuner 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 radiotuner niet zelf te openen of 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 radiotuner.

### **PLAATSING**

Bij contact met bepaalde meubeloppervlakken kunnen de voetjes van de radiotuner afgeven.

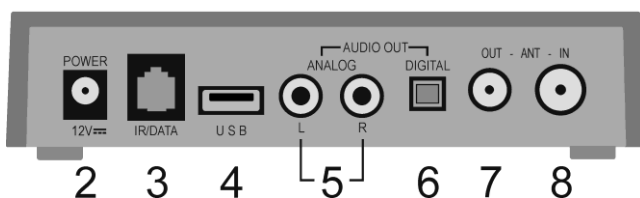
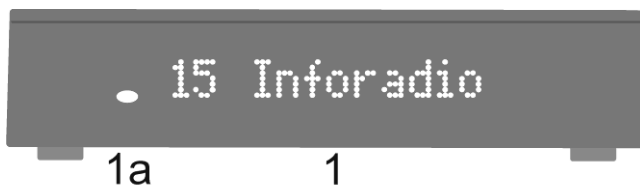
Plaats het apparaat op een geschikte ondergrond die stabiel is en niet gemakkelijk ontvlambaar. Anders kan de radiotuner vallen en ernstig letsel veroorzaken aan mensen en ernstige schade aan het apparaat zelf.

Gebruik dit product niet in de buurt van water (bijv. badkuip, waskom enz.).

## Bedieningselementen, voor- en achterpaneel

1 Alfnumeriek scherm 1a Stand-by-led

Scherm	
Rode stand-by-led	Digitale radiotuner in stand-by
Programmanaam	Digitale radiotuner ingeschakeld



- 2 Aansluiting voor voeding 12 V gelijkstroom
- 3 RJ11-aansluiting: aansluiting voor een infraroodmuis en voor software-update
- 4 USB-aansluiting voor Software-update
- 5 Tulpaansluiting L+R voor analoog audiosignaal
- 6 Digitale audio-uitvoer (optisch)
- 7 ANT OUT - RF-uitgang voor doorlusfunctie
- 8 ANT IN - RF-ingang voor kabelsignaal

## ***De radiotuner aansluiten***

### **RF-(HF-)aansluiting**

Verbind de ANT IN-aansluiting (8) van de radiotuner met de TV-aansluiting van de wandcontactdoos van uw kabelaanleiding.

#### **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.

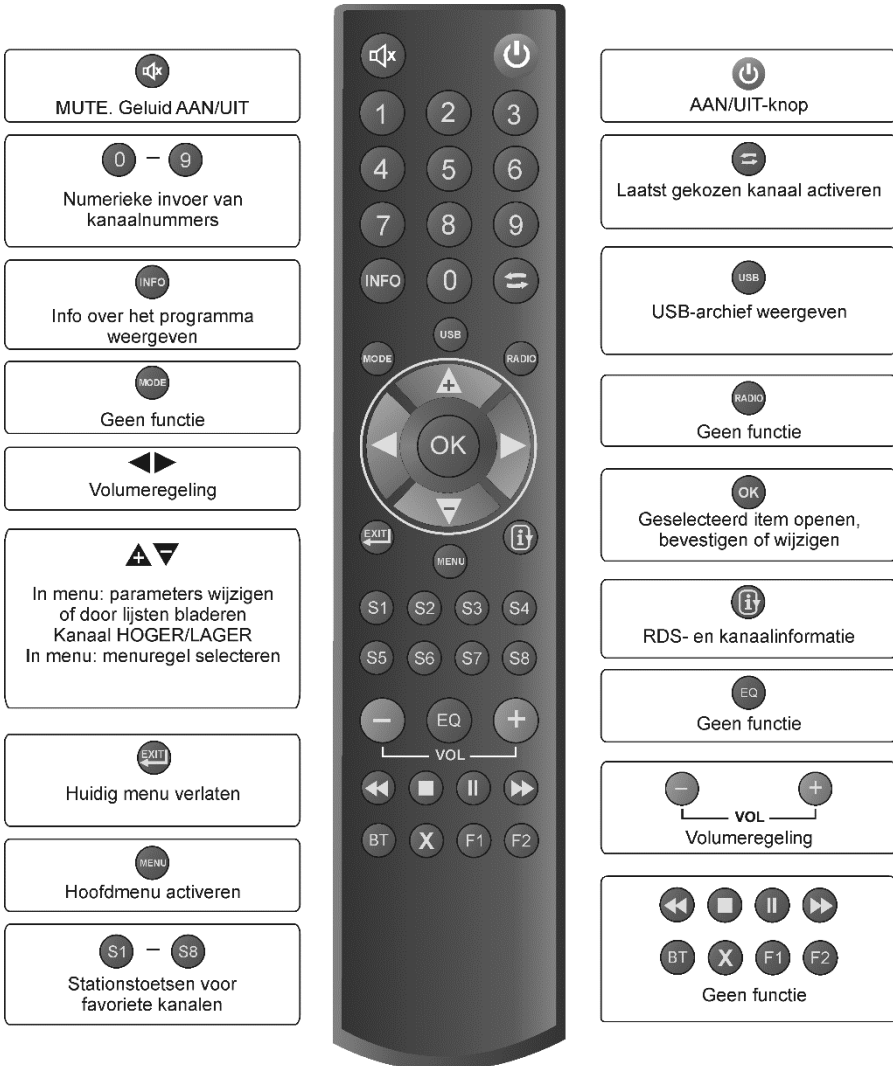
**BELANGRIJK:** Voor deze functie mag de radiotuner niet zijn losgekoppeld van de voeding.

### **De netadapter aansluiten**

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

### **Versterker of actieve luidsprekers**

Sluit de meegeleverde tulpkabel aan op de analoge audio-uitgang L+R (5) van de radiotuner en de analoge audio-ingang van uw versterker of actieve luidsprekers.



## Afstandsbediening

### 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 radiotuner aansluiten', gebruikt u de meegeleverde netadapter en sluit u de radiotuner aan op het stroomnet.

- De radiotuner 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 **OK**
- Druk op de knop **OK** om het scannen van de zenders te starten
- Het scherm geeft de voortgang van de zenderscan weer
- Als het scannen van de zender voltooid is, worden alle gevonden zenders in het geheugen opgeslagen
- Druk op **EXIT** om het zenderscanmenu te verlaten
- De radiotuner schakelt naar programmaplaats 1

## De radiotuner bedienen

### De radiotuner in- en uitschakelen

- U kunt de radiotuner in- en uitschakelen met de knop 

**PAS OP:** Alleen als u de netadapter uittrekt, is de radiotuner volledig spanningsloos.

### Opmerking:

- 1.) Deze tuner is voorzien van een energiebesparende '**Eco-Standby functie**'.

Deze functie is standaard ingeschakeld.

Het stroomverbruik in stand-by van de radiotuner is nu minder dan 0,5 W.

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

- 2.) De radiotuner heeft ook een functie '**Automatische Standby**'.

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

Als 'Automatische standby' is ingeschakeld, schakelt de radiotuner na 3 uur gebruik in stand-by.

Voorwaarde: u gebruikt in deze periode de afstandsbediening niet.

180 sec. 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 zenderlijst en software-update

Als de radiotuner in stand-by staat, controleert deze of er een nieuwe zenderlijst 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 zenderlijst 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. Bewaren?**' wanneer de radiotuner 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 radiotuner controleren in het menu '**Informatie**'.

### Een zender kiezen

#### 1. De toetsen omhoog/omlaag gebruiken

U wisselt stapsgewijs van zender met de knoppen ▲▼.

Wilt u sneller door de zenders bladeren, houd dan de knop langer ingedrukt.

#### 2. De numerieke toetsen gebruiken (rechtstreekse invoer)

U kunt een of meerdere zendernummers invoeren met de numerieke knoppen **0 - 9**, gevolgd door **OK**. Niet-beschikbare zendernummers worden genegeerd. Op het scherm verschijnt: '**Ongeldig nr.**'

#### 3. Wisselen van het huidige naar het vorige zender:

De radiotuner onthoudt het vorige gekozen zender:

- Met een druk op **↶** wisselt u van het huidige naar het vorige zender
- Met een druk op **↷** wisselt u terug naar het huidige zender

### Programma-/zenderinformatie


#### 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. Zenderinformatie:

Wanneer u op de knop  drukt, verschijnt RDS- en zenderinformatie van het huidige programma op het scherm.

- één keer drukken op de knop  → RDS-informatie
- twee keer drukken op de knop  → zenderinformatie
- Met **OK** verlaat u het informatiescherm

## Voorkeurtoetsen voor uw favoriete zenders


De afstandsbediening heeft 8 voorkeurtoetsen **S1 - S8** waaronder u uw zenders kunt opslaan.

Voorbeeld: u wilt zender 27 opslaan onder voorkeurtoets **S6**.

- Ga naar zender 27
- Houd voorkeurtoets S6 ingedrukt tot op het scherm **Ch 27 -> S6** verschijnt


U kunt nu het gewenste zender selecteren door kort op de betreffende voorkeurtoets 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 radiotuner 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 radiotuner.

De volgende onderdelen zijn te zien:

***Instellingen***  
***Zoeken zenders***  
***Fabrieksinstellingen***  
***Informatie***

## Hoofdmenu - Instellingen

Open het menu ***Instellingen*** met **OK**.

Met de knoppen  kunt u de volgende instellingen kiezen:

### 1.) Automatische Standby

Auto-Standby: AAN → de radiotuner schakelt na 3 uur gebruik in stand-by

Auto-Standby: UIT → de radiotuner schakelt niet automatisch uit

## 2.) Eco-Standby

Eco-Standby: AAN → stroomverbruik in stand-by < 0,5 W

Eco-Standby: UIT → stroomverbruik in stand-by < 2,3 W

Eco-Standby kan worden in-/uitgeschakeld met de knoppen ◀ ▶

## 3.) Zenderactualisatie

Bijwerken van zenders kan worden in-/uitgeschakeld met de knoppen ◀ ▶

Gebruik **EXIT** om het menu te verlaten. Als u wijzigingen hebt gedaan, meldt het scherm '**Bewaren?**'

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 zender en over de softwareversie van de radiotuner.

### Signaalkwaliteit

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

### Aanbevolen ontvangstwaarden:

64QAM: signaalniveau 50 - 67 dBμV, C/N > 28 dB, BER <10<sup>-5</sup>

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

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

## Hoofdmenu - Fabrieksinstellingen

Met dit menuonderdeel kunt u de radiotuner terugstellen naar de standaardinstellingen af fabriek. Daarna start de radiotuner weer op met het welkomstschermb.

- 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 radiotuner teruggesteld naar de fabrieksinstellingen

Als u de radiotuner 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 zenders en het bijwerken van de zenderlijst met de knop **OK**. Het scherm geeft de voortgang van de zenderscan weer.

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

Als het zoeken of de zenderscan wordt onderbroken met de knop **EXIT**, worden er geen nieuwe zenders 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 radiotuner naar een specialist brengt:

Probleem	Mogelijke oorzaken	Hulp, tips
De radiotuner wil niet inschakelen	Netadapter niet aangesloten op het 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-by functie is ingeschakeld	Schakel de automatische stand-by functie 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 radiotuner	Ga dichterbij de radiotuner staan, richt de afstandsbediening recht op de radiotuner
	De batterijen zijn leeg of onjuist geplaatst	Plaats de batterijen correct of vervang ze beide tegelijkertijd
	Het IR-oog van de radiotuner is geblokkeerd of kan niet worden bereikt door het IR-sigitaal	Verwijder obstakels tussen de afstandsbediening en de radiotuner
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

<b>Algemeen</b>	• 6000 zenders
<b>Hardware</b>	
CPU	• 2x 32 bits-RISC-CPU
Audio	• 24 bits-audio-DAC • Volumeregeling
USB	• USB 2.0 voor Software-update
Ontvangst	• 50,5 - 858 MHz (band I, III, IV, V) • 7 of 8 MHz bandbreedte-omschakeling
Bediening	• Afstandsbediening
Voedingsvereisten	• +12 volt gelijkstroom Stand-by < 0,5 W (Eco-Standby)
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 en typfouten voorbehouden.