



High-Definition Digitale Satellietontvanger
Décodeur Satellite Numérique Haute Définition
High-Definition Digital Satellite Receiver

DSR8141/22





BRINGING TECHNOLOGY HOME
www.pace.com

Inhoudsopgave

1	Belangrijke veiligheidsinstructies	3	7.6	Meer informatie over een programma verkrijgen	19
1.1	Voor uw veiligheid	4	7.7	Live TV pauzeren	19
1.2	Het energieverbruik verminderen	5	7.8	Programma's opnemen	20
1.3	Updates van uw Digitale satellietontvanger	6			
1.4	Deze handleiding lezen	6			
2	Inleiding	7	8	Uw digitale satellietontvanger aanpassen	22
3	Uw digitale satellietontvanger	8	8.1	Toegang tot het menu Instellingen	22
3.1	Achterpaneel	9	8.2	De favorietenlijsten beheren	22
4	Uw afstandsbediening	10	8.3	Het kinderslot gebruiken	24
5	Installatie	11	8.4	De instellingen van het TV-scherm wijzigen	25
5.1	Batterijen invoeren in uw afstandsbediening	11	8.5	De instellingen van uw digitale satellietontvanger wijzigen	26
5.2	Uw smart card invoeren	11	8.6	De audio- en video-instellingen wijzigen	29
5.3	Uw digitale satellietontvanger aansluiten	12	9	Uw afstandsbediening instellen voor uw TV	31
5.4	Optionele audioverbindingen	13	9.1	Het gebruik van de TV codetabel	31
5.5	De eerste maal inschakelen	14	9.2	Code zoekfunctie	31
6	Het gebruik van uw digitale satellietontvanger	15	9.3	Code uitknippen	32
6.1	In- en uitschakelen	15	10	Garantie en onderhoud	32
6.2	Kanalen veranderen	15	11	Technische gegevens	33
6.3	Volume aanpassen	15	12	Veel gestelde vragen	34
6.4	Het gebruik van het zendervaaandel	16	13	Inhoudsopgave	35
6.5	Toegang tot teletekst	17		Contactinformatie	36
7	De elektronische programmagids gebruiken	18		Aantekeningen	111
7.1	De elektronische programmagids weergeven	18			
7.2	Naar de lijsten met favoriete kanalen gaan	18			
7.3	Een kanaal uit de Tv-gids bekijken	18			
7.4	Kanalen op naam sorteren	18			
7.5	Een programma uit de Tv-gids bekijken	19			

1 Belangrijke veiligheidsinstructies

Neem de tijd om deze handleiding te lezen voor u uw digitale satellietontvanger in gebruik neemt. Ze bevat belangrijke informatie over de installatie, bediening en veiligheid van uw digitale satellietontvanger.

	<p>Verwijdering van uw oude product</p> <p>Uw product is vervaardigd van kwalitatief hoogwaardige materialen en onderdelen, welke gerecycled en opnieuw gebruikt kunnen worden.</p> <p>Als u op uw product een "doorstreepte afvalcontainer op wieltjes" ziet, betekent dit dat het product valt onder de EU- richtlijn 2002/96/EC. Win inlichtingen in over de manier waarop elektrische en elektronische producten in uw regio gescheiden worden ingezameld.</p> <p>Neem bij de verwijdering van oude producten de lokale wetgeving in acht en plaats deze producten niet bij het gewone huishoudelijke afval. Als u oude producten correct verwijderd, voorkomt u negatieve gevolgen voor het milieu en de volksgezondheid.</p>
	<p>Het "recycleerbaar materiaal" symbool op de kartonnen verpakking en de handleiding betekent dat deze onderdelen recycleerbaar zijn. U mag ze dus niet verwijderen samen met uw huishoudelijk afval.</p>
	<p>Het "recycleerbaar materiaal" symbool op plastic verpakkingen betekent dat deze onderdelen recycleerbaar zijn. U mag ze dus niet verwijderen samen met uw huishoudelijk afval.</p>
	<p>Het "Groene Punt" symbool op het karton betekent dat de leverancier van de verpakking financieel heeft bijgedragen aan de "Preventie en de terugwinning van verpakkingsafval".</p>

1.1 Voor uw veiligheid

Uw digitale satellietontvanger wordt van stroom voorzien via een wisselstroomadapter. De ontvanger werd gefabriceerd conform de geschikte veiligheidsnormen maar u moet de onderstaande instructies volgen om het veilig te bedienen. Bewaar deze instructies voor een eventuele raadpleging in de toekomst.

Gevaar

- Uw digitale satellietontvanger en wisselstroomadapter bevatten geen onderdelen die de gebruiker zelf kan repareren of vervangen. U mag ze niet proberen openen. Alle onderhoudswerken moeten worden uitgevoerd door erkende onderhoudscentra.
- Nooit iets in de openingen, sleuven of andere openingen duwen (behalve een smart card in de correcte sleuf).

Waarschuwingen




- Voor u uw digitale satellietontvanger verbindt met het stopcontact moet u controleren of de netspanning overeenstemt met de spanning vermeld op het achterpaneel van uw digitale satellietontvanger. Als de spanning van het stopcontact verschilt, moet u uw lokale verdeler raadplegen.
- Verwijder de wisselstroomadapter uit het stopcontact voordat het begint te bliksemen.
- Inspecteer de wisselstroomadapter regelmatig op schade. U mag hem niet gebruiken indien u schade opmerkt. Raadpleeg steeds erkende onderhoudscentra.
- Om het risico op brand of elektrische schokken te voorkomen, mag u uw digitale satellietontvanger niet blootstellen aan regen of vocht.
- Uw digitale satellietontvanger moet op een stevige oppervlakte worden geplaatst en de ventilatieopeningen mogen niet worden afgedekt met voorwerpen zoals kranten, tafelkleden, gordijnen, etc.
- U mag uw digitale satellietontvanger niet in de buurt van warmtebronnen plaatsen zoals radiatoren, fornuizen of andere toestellen die warmte produceren. Bescherm de ontvanger tegen rechtstreeks zonlicht.
- Laat minimum 5cm ruimte vrij boven en rond de digitale satellietontvanger om een vrije luchtdoorstroming te garanderen. Dit belet oververhitting van uw digitale satellietontvanger.
- Zorg ervoor dat de wisselstroomadapter vrij toegankelijk is in geval het toestel moet worden uitgeschakeld in een noodsituatie.
- Plaats geen open vlammen zoals brandende kaarsen op uw digitale satellietontvanger.
- Plaats nooit voorwerpen gevuld met vloeistoffen, zoals vazen, op uw digitale satellietontvanger. U mag niets op uw digitale satellietontvanger plaatsen dat kan druppelen of spatten op de ontvanger. Als dit gebeurt, moet u de wisselstroomadapter loskoppelen van het elektriciteitsnet en hem indienen voor onderhoud bij een erkend onderhoudscentrum.
- De wisselstroomadapter werd uitsluitend ontworpen voor intern gebruik.
- Gebruik een zachte, vochtige (niet natte) doek om de ontvanger schoon te maken. Gebruik nooit schurende doeken en aerosol schoonmaakmiddelen.
- De batterijen geïnstalleerd in uw afstandsbediening niet blootstellen aan overtollige warmte. Bijvoorbeeld, niet blootstellen aan zonlicht, brand, etc.
- Gebruik uitsluitend de oorspronkelijke wisselstroomadapter die werd geleverd met uw digitale satellietontvanger.

Let ook op alle waarschuwingen en opmerkingen vermeld in deze handleiding.

1.2 Het energieverbruik verminderen


Uw digitale satellietontvanger werd ontworpen om de impact op het milieu te verminderen en is conform met Europese richtlijn 2009/125/EC. Dit maakt deel uit van het voortdurende engagement van Pace baanbrekend werk te leveren op het gebied van een verantwoordelijk milieubeleid.

Het apparaat heeft een bijkomende bedieningsmodus, genaamd "Uit", die uiterst weinig stroom verbruikt, zeker minder dan wordt gebruikt in de traditionele stand-by. Raadpleeg de onderstaande tabel en merk op dat:

- Wanneer uw digitale satellietontvanger in de Uit-modus staat, bespaart u stroom (en dus geld) en verlaagt u de koolstofmonoxide emissies die schadelijk zijn voor het milieu.
- U gebruikt de stand-by toets  op het voorpaneel van uw digitale satellietontvanger of de stand-by toets  op uw afstandsbediening om te schakelen tussen Aan en Stand-by modi.
- Als u uw digitale satellietontvanger naar stand-by schakelt, door op de stand-by toets  op het voorpaneel te drukken, en u drukt gedurende 60 minuten op geen enkele toets op het voorpaneel of afstandsbediening, dan zal uw digitale satellietontvanger automatisch naar de Uit-modus schakelen.

Opmerking

In de Uit-modus kan uw digitale satellietontvanger geen updates ontvangen van het netwerk of "geactiveerd" worden om geplande opnames uit te voeren (beide zijn mogelijk in de stand-by modus).

- Om uw digitale satellietontvanger in te schakelen van de Uit-modus drukt u op de stand-by toets die zich op het voorpaneel van uw digitale satellietontvanger bevindt of op de STB-toets  op uw afstandsbediening. Er is echter een bijkomende vertraging (ca. 30 seconden) wanneer u uw digitale satellietontvanger inschakelt van de Uit-modus.
- Als u uw digitale satellietontvanger niet gebruikt voor een aantal dagen kunt u het energieverbruik verhinderen door het apparaat los te koppelen van het elektriciteitsnet.

Modus	Voorpaneel toont:	Typisch stroomverbruik (W)	Typisch jaarlijks energieverbruik (kWh)
Losgekoppeld	Geen opgelichte lampjes	0	0
Uit	Stand-by lampje rood opgelicht	0.46	2.50
Aan	Stand-by lampje blauw opgelicht	14.3	46.90*

* Op basis van uw digitale satellietontvanger dagelijks gedurende 9 uur ingeschakeld en in stand-by voor de rest van de tijd

1.3 Updates van uw digitale satellietontvanger

Uw digitale satellietontvanger kan af en toe worden bijgewerkt. Deze updates biedt verbeterde functies; nieuwe schermen en menu's kunnen beschikbaar worden. Hoewel de nieuwe schermen en menu's een andere lay-out kunnen hebben dan die beschreven in deze handleiding kunt u dezelfde technieken toepassen (bijv. markeren en selecteren). Updates worden gewoonlijk in het midden van de nacht uitgevoerd. U mag uw digitale satellietontvanger niet loskoppelen uit het stopcontact want dit kan de uitvoering van de updates verstoren.

1.4 Deze handleiding lezen

Deze handleiding bevat alle informatie die u nodig hebt om:

- Alle beschikbare kanalen in te stellen
- Uw digitale satellietontvanger correct aan te sluiten

Elk onderstaand symbool heeft een specifieke betekenis.

Gevaar

Beschrijft situaties van letsel of levensgevaar.

Waarschuwing

Beschrijft acties die het product kunnen beschadigen.

Opgelet

Beschrijft acties die noodzakelijk zijn om gevaarlijke of illegale situaties te vermijden.

Opmerking

Bijkomende informatie.

Tip

Nuttige, maar niet essentiële informatie om de taak uit te voeren. Bijvoorbeeld, informatie over een alternatief gebruik.

2 Inleiding

Wij danken u voor uw aankoop van dit product dat werd ontworpen en gefabriceerd om u vele jaren kijkgenot te garanderen.

Voor u van start gaat met de installatie van uw digitale satellietontvanger moet u controleren of u de onderstaande apparatuur hebt ontvangen:

- DSR8141/22 digitale satellietontvanger
- Wisselstroomadapter
- HDMI-kabel
- SCART-kabel*
- Afstandsbediening en twee 'AAA' batterijen
- Handleiding



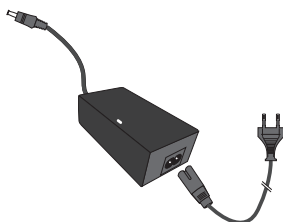
Digitale satellietontvanger



Handleiding



Afstandsbediening
en 2 AAA batterijen



Wisselstroomadapter



SCART-kabel*



HDMI-kabel

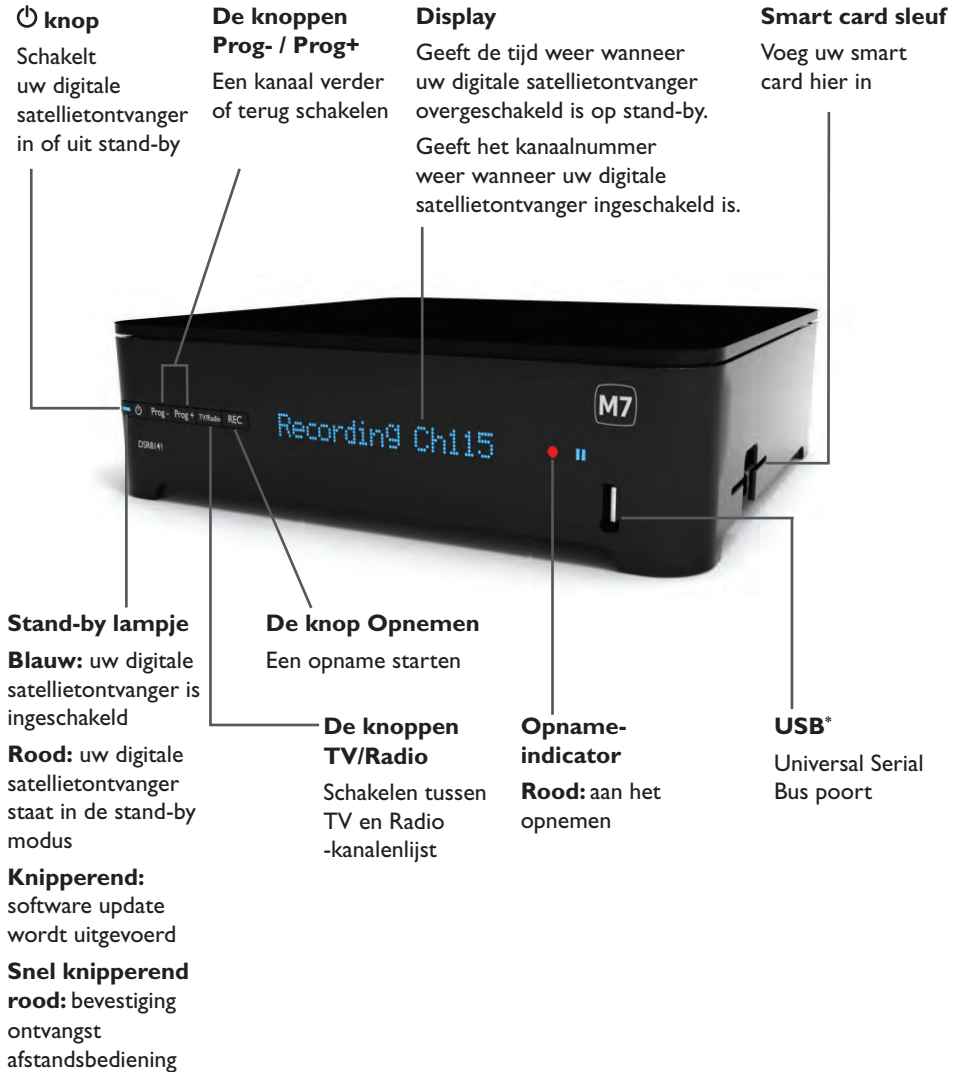
*Niet in alle landen bijgeleverd

⚠️ **Opgelet**

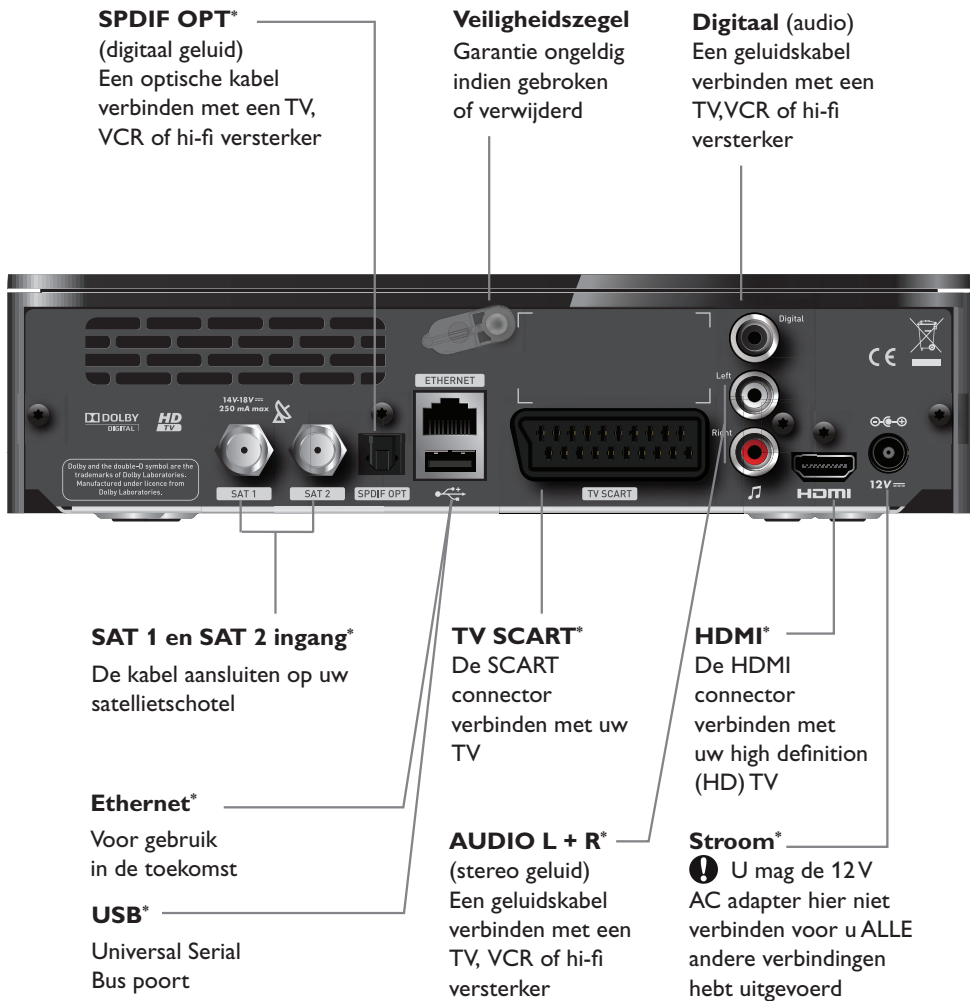
Plastic zakken kunnen gevaarlijk zijn.

Om verstikking te voorkomen dient u het verpakkingsmateriaal uit de buurt van kinderen te houden.

3 Uw digitale satellietontvanger



3.1 Achterpaneel

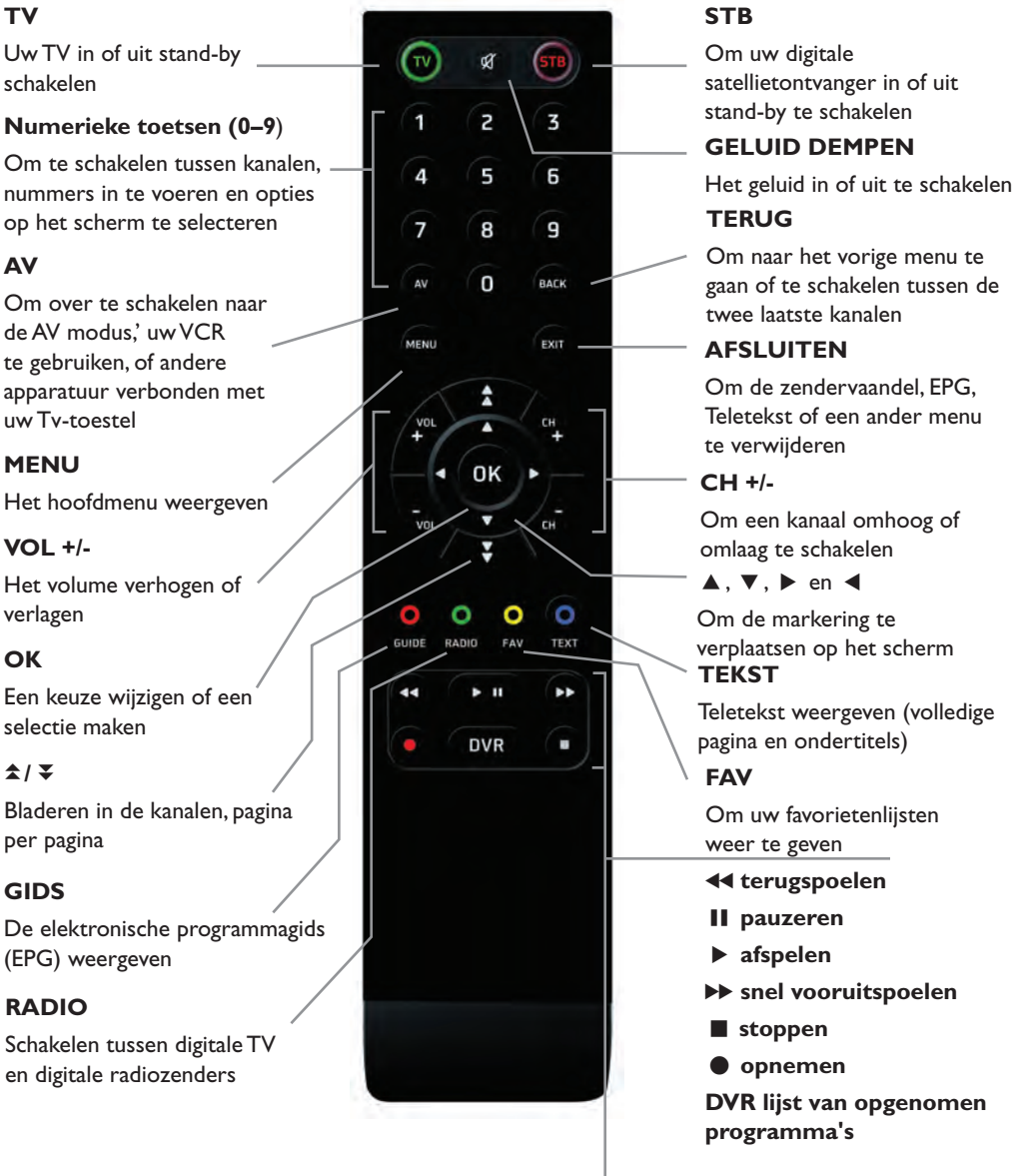


* Veilige extra lage spanning

⚠️ **Opmerking**

Het modelnummer en serienummer van uw digitale satellietontvanger staan vermeld op een label op het voetstuk.

4 Uw afstandsbediening



Opmerking

U kunt uw afstandsbediening ook instellen om de basisfuncties van uw TV te bedienen (zie pagina 29).

5 Installatie

Volg de instructies op deze pagina tot pagina 15 voor de installatie van uw digitale satellietontvanger.

5.1 Batterijen invoeren in uw afstandsbediening

Voor u uw afstandsbediening kunt gebruiken, moet u beide geleverde AAA-batterijen als volgt invoeren:

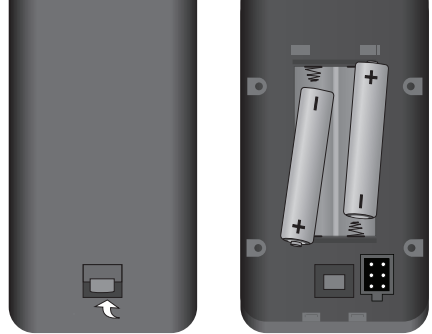
- 1 Verwijder het batterijdeksel door het klepje op te tillen.
- 2 Voer de batterijen in zoals weergegeven. Zorg ervoor dat u de + en - markeringen op de batterijen afstemt op de respectievelijke markeringen in het batterijcompartiment.
- 3 Breng het batterijdeksel opnieuw aan.

Opmerking

Richt uw afstandsbediening naar het voorpaneel van uw digitale satellietontvanger.

Opgelet

Laat geen batterijen in uw afstandsbediening als u ze gedurende een lange periode niet gebruikt. Vervang beide batterijen gelijktijdig. Gooi de gebruikte batterijen niet weg samen met uw huishoudelijk afval. Gebruikte batterijen moeten worden gerecycleerd aan het einde van hun levenscyclus. Stel de batterijen nooit aan hitte bloot!



5.2 Uw smart card invoeren

Voer de geleverde smart card in uw digitale satellietontvanger om de kanalen en services weer te geven waar u zich op hebt geabonneerd. Voeg de kaart in als volgt en laat ze permanent in uw digitale satellietontvanger zitten.

- 1 Houd uw smart card met de gouden chip naar onder en de pijl gericht naar uw digitale satellietontvanger
- 2 Voer de smart card zo ver mogelijk, zonder ze te forceren, in de sleuf aan de zijkant van uw digitale satellietontvanger.



Opmerking

De afbeelding van de smartcard is niet contractueel.

Opmerking

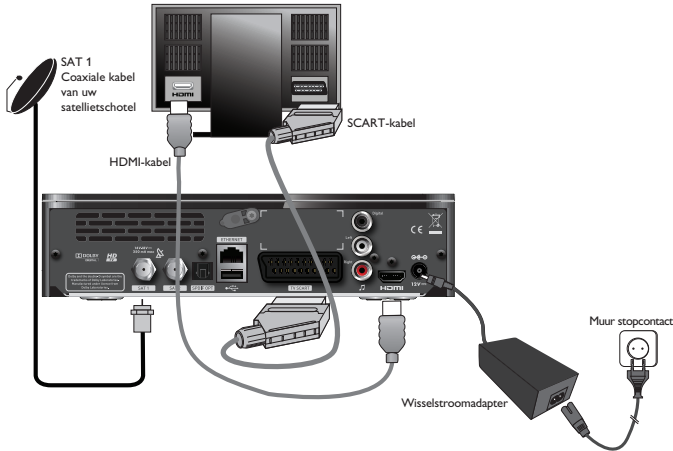
Zorg ervoor dat u uw smart card invoert met de gouden chip naar **onder** met de pijl gericht naar uw digitale satellietontvanger.

Installatie

5.3 Uw digitale satellietontvanger aansluiten

Uitsluitend op TV (HDMI/SCART aansluiting)

Als u een TV hebt met een HDMI of Scart aansluiting kunt u deze aansluiten zoals hierboven weergegeven.



- 1 Verbind de kabels van uw satellietshotel met de satelliet ingangen connector SAT 1 en SAT 2 gelabeld) op het achterpaneel van uw digitale satellietontvanger. Beide kabels moeten aanwezig zijn voor het opnemen van programma's.
- 2 Als u een high-definition (HD) TV hebt met een HDMI connector kunt u de geleverde HDMI kabel gebruiken om uw digitale satellietontvanger aan te sluiten op uw TV, zoals hierboven weergegeven.
- 3 Als u een standard-definition TV kunt u de geleverde SCART kabel gebruiken om uw digitale satellietontvanger aan te sluiten op uw TV, zoals hierboven weergegeven.
- 4 Verbind de wisselstroomadapter met uw digitale satellietontvanger en het stopcontact, zoals hierboven weergegeven. De geleverde wisselstroomadapter heeft een connector aan het ene uiteinde en een stekker aan het andere uiteinde. U moet de connector steeds invoeren in uw digitale satellietontvanger voor u de stekker invoert in het stopcontact. Als het stopcontact voorzien is van een schakelaar moet u deze inschakelen.
- 5 Verbind uw TV met het elektriciteitsnet.

⚠️ Waarschuwingen

- Verbind uw digitale satellietontvanger of TV enkel met het elektriciteitsnet nadat u alle andere kabels correct hebt verbonden.
- De enige methode om uw digitale satellietontvanger los te koppelen van het elektriciteitsnet is de wisselstroomadapter te verwijderen (of de schakelaar van het stopcontact, indien aanwezig, in de UIT-positie te schakelen). Om die reden moet uw digitale satellietontvanger dicht bij het stopcontact worden geplaatst en dit moet vrij toegankelijk zijn.

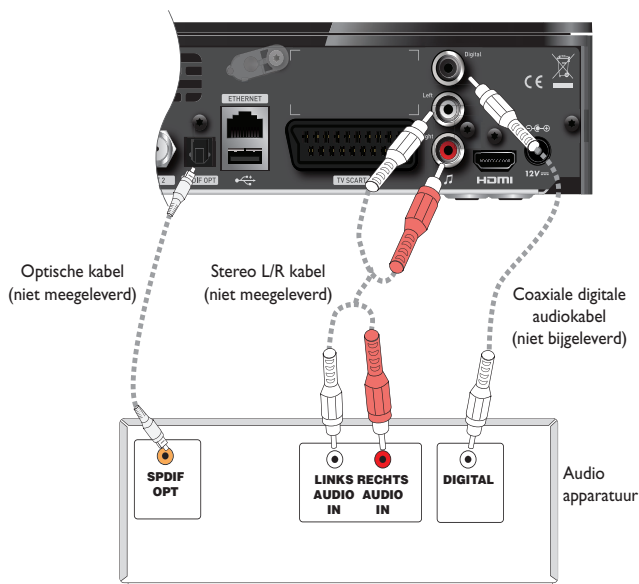
⚖️ Opmerking

Denk eraan de correcte ingang te selecteren (HDMI of SCART) op uw TV. Raadpleeg de handleiding van uw TV voor meer informatie.

5.4 Optionele audioverbindingen

Het diagram geeft de optionele audioverbindingen weer die u kunt uitvoeren om het geluid te verbeteren. U kunt stereo audioapparatuur aansluiten zoals weergegeven, of, als uw TV en/of videorecorder uitgerust is met de correcte ingang connectoren, kunt u deze naar wens aansluiten.

Raadpleeg de handleiding van uw audioapparatuur voor meer informatie.



⚠️ Opmerking

Als uw audioapparatuur geen stereo L/R connector heeft en voorzien is van twee afzonderlijke connectoren voor linkse en rechtse audiosignalen kunt u een digitale L/R naar RCA-adapter (niet meegeleverd) gebruiken om uw digitale satellietontvanger te verbinden met uw audioapparatuur, zoals weergegeven in het diagram.

⚠️ Waarschuwing

Alle kabels verbonden met de S/PDIF connector moeten 75 ohm coaxiale kabels zijn, en geen gewone audiokabels.

⚠️ Opmerking

Bij tegelijk aansluiten van HDMI en SCART kabel zal via de SCART uitgang alleen beeld en geluid en niet langer OSD informatie als zendervaandel en teletekst te zien zijn.

5.5 De eerste maal inschakelen

Als u uw digitale satellietontvanger aansluit op het elektriciteitsnet (en de schakelaar van het stopcontact, indien aanwezig, in de AAN positie schakelt) dan zal de display op het voorpaneel "Init" en de tijd weergeven. Vervolgens zal de standby-indicator op het voorpaneel rood oplichten. Dit geeft weer dat uw digitale satellietontvanger van stroom wordt voorzien.



Wacht een aantal seconden en druk daarna op de stand-by toets (⏻) op het voorpaneel van uw digitale satellietontvanger of STB-knop ⏻ op de afstandsbediening om het apparaat in te schakelen. Het stand-by lampje licht blauw op om aan te tonen dat uw digitale satellietontvanger ingeschakeld is en de stand-by modus heeft verlaten. Het voorpaneel zal "--:--" weergeven.

U wordt nu gevraagd de eerste installatie instellingen uit te voeren. Het Eerste installatie menu verschijnt op uw TV.

- 1 Neem uw afstandsbediening. Indien u de batterijen nog niet hebt ingevoerd, moet u dit nu doen (zie pagina 11).
- 2 Druk op ▲ / ▼ tot de gewenste taal gemarkeerd is en druk daarna op **OK**.



- 3 Druk op ▲ / ▼ tot de gewenste kanaallijst gemarkeerd is en druk daarna op **OK**.



Het **Signaalcontrole** menu verschijnt. Uw digitale satellietontvanger controleert dan automatisch de kwaliteit van het ontvangen signaal van de 'Astra 19' satelliet. In geval van een zwak signaal wordt u gevraagd uw installatie te controleren. Controleer of de verbindingen correct werden uitgevoerd.

Als u een satellietshotel gebruikt met meerdere LNB's (tot 4) moet u eerst iedere LNB (DiSEqC™ A tot D)* associëren met de overeenstemmende satelliet via het menu **Schotelparameters wijzigen**.



U krijgt toegang tot dit menu via het menu **Instellingen** (zie pagina 22). Selecteer de kanalenlijst die met uw abonnement overeenkomt: kies tussen een HD of SD kanaallijst (betreft uitsluitend CD en TVV operators), of kies tussen een BE of LUX kanaallijst (2 HD kanaallijsten betreft uitsluitend TeleSAT operator).

* DiSEqC™ is een handelsmerk van Eutelsat.


6 Het gebruik van uw digitale satellietontvanger

Gebruik via de afstandsbediening.

6.1 In- en uitschakelen


Om uw digitale satellietontvanger over te schakelen op (actieve) stand-by drukt u op de STB-knop  op uw afstandsbediening. Om uw digitale satellietontvanger uit stand-by te halen, drukt u opnieuw op de STB-knop . (raadpleeg pagina 5) voor meer informatie.

Opmerking

Om energie en geld te besparen, en de emissie van broeikasgassen te verlagen, schakelt u uw digitale satellietontvanger in de stand-by modus wanneer u hem niet gebruikt. Dit kunt u doen door gebruik van de standby-knop () op het voorpaneel.

Als u uw digitale satellietontvanger gedurende een lange periode niet gebruikt, raden we aan hem uit te schakelen en de stekker uit het stopcontact te halen.

6.2 Kanalen veranderen

Om het kanaal te veranderen, gebruikt u de knop **CH+/CH-** of  en drukt u op **OK** of gebruikt u de nummertoeetsen op uw afstandsbediening. U kunt ook de gids op het scherm gebruiken zoals beschreven in latere secties om te schakelen tussen kanalen.

6.3 Volume aanpassen

Om het volume te verhogen of verlagen, drukt u op **VOL +/-**. Het volumeniveau verschijnt in de linkerbovenhoek van uw TV.



- 4** Druk op **OK** om de scan te starten van de beschikbare kanalen. Een scherm met een voortgangsindicator verschijnt met de bevestiging dat de zoekopdracht wordt uitgevoerd. Als de zoekopdracht voltooid is, geeft een scherm alle TV- en radiokanalen weer die uw digitale satellietontvanger heeft gevonden.



- 5** Druk op **▲ / ▼ / ▲ / ▼**, of gebruik de **numerieke** toetsen op uw afstandsbediening om het kanaal te markeren dat u wilt bekijken. In der rechterbovenhoek zal een mini-weergave van het geselecteerde kanaal verschijnen.
- 6** Druk op **OK** om uw selectie te bevestigen.

U kunt uw digitale satellietontvanger nu beginnen gebruiken.

Om het geluid in of uit te schakelen, drukt u op . Als u uw geluid dempt, verschijnt het pictogram in de linkerbovenhoek van uw TV. Dit pictogram verdwijnt na een paar seconden.

Opmerking

U kunt het volume ook verlagen of verhogen met de afstandsbediening van de TV.

6.4 Het gebruik van het zendervaandel

Om het zendervaandel weer te geven, drukt u op / of / op uw afstandsbediening. Om dit vaandel te verwijderen, drukt u op **AFSLUITEN**.

Opmerking

Het zendervaandel verschijnt ook kort als u overschakelt naar een ander kanaal. Om de tijdsduur in te stellen dat het zendervaandel op het scherm blijft, verwijzen wij u naar pagina 25).

6.4.1 Programma-informatie weergeven

Het zendervaandel geeft standaard een korte beschrijving over het kanaal dat u momenteel bekijkt.



- 1 Als het zendervaandel wordt weergegeven op het scherm ► drukt u op om informatie weer te geven over het volgende programma op hetzelfde kanaal.
- 2 Gebruik / om weer te geven welke programma's momenteel en later worden weergegeven op andere kanalen.

Als u een programma ziet dat u wilt bekijken, drukt u op **OK**.

U kunt ook of gebruiken om een uitgebreide kanaallijst weer te geven (zie onder) en te bladeren in de kanalen, pagina per pagina.



6.4.2 Kanaallijsten wijzigen

Het zendervaandel geeft standaard enkel de TV-zenders weer. Om over te schakelen op een andere radiozender of om een kanaal te selecteren uit uw lijst met favorieten:

- 1 Als het zendervaandel wordt weergegeven op het scherm druk op om de lijsten met beschikbare kanalen weer te geven of druk op **FAV**.



- 2 Gebruik / om een kanaallijst te markeren die u wilt gebruiken.
- 3 Druk op **OK** om uw selectie te bevestigen. Om het menu **Kanaallijst** te verbergen, zonder wijzigingen op te slaan, drukt u op of **TERUG**.

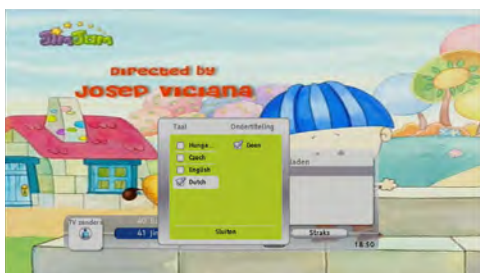
Opmerking

Als u geen favorietenlijsten hebt ingesteld, worden ze niet weergegeven in het menu Kanaallijst. Om favorietenlijsten in te stellen, verwijzen wij u naar pagina 22).

6.4.3 De audio- en of ondertitelingtaal te wijzigen

U kunt de audio- en/of ondertitelingtaal wijzigen voor het programma dat u bekijkt.

- 1 Als het ondervandend wordt weergegeven op het scherm druk op ► om **Huidige gebeurtenis** weer te geven en druk daarna op **OK**.
- 2 Druk op ▲ om **Taal en ondertiteling wijzigen** en druk op **OK**. Het talen en ondertiteling menu verschijnt.



- 3 Gebruik ▲ / ▼ om een beschikbare audiotaal te markeren en druk op **OK**.
- 4 Druk op ► om naar de ondertitelingtaal instellingen te gaan.
- 5 Gebruik ▲ / ▼ om de ondertitelingtaal te markeren en druk op **OK** om uw selectie te bevestigen.
- 6 Druk op ▼ te markeren **Sluiten** en druk op **OK**.
- 7 Om het pop-upmenu te verbergen, zonder wijzigingen op te slaan, drukt u op **AFSLUITEN**.

Opmerking

De beschikbare talen hangen af van het uitgezonden programma. Als het programma slechts in een taal wordt uitgezonden, is de **Taal en ondertiteling wijzigen** optie niet zichtbaar.

6.5 Toegang tot teletekst

U hebt toegang tot teletekst op uw TV indien het toestel verbonden is met uw digitale satellietontvanger via een SCART-kabel. Raadpleeg de handleiding van uw TV voor meer informatie.

Als u uw TV hebt verbonden met uw digitale satellietontvanger via een HDMI-kabel krijgt u toegang tot teletekst als u op **TEKST** drukt. Gebruik de pijltjes toetsen om naar de subpagina's te gaan. Druk op **AFSLUITEN** om de teletekstmodus te verlaten.

Opmerking

Als u "888" invoert, dan zal de teletekst ondertitelingspagina 888 automatisch transparant worden.

7 De elektronische programmagids gebruiken

Uw digitale satellietontvanger beschikt over een elektronische programmagids.

- 1 Om het menu **Gids** te openen, drukt u op de knop **GUIDE**. U kunt ook op de knop **MENU** drukken, **GUIDE** selecteren en vervolgens op de knop **OK** drukken.



Opmerking

Als de EPG-gegevens nog niet volledig zijn gedownload, dan zal de gids automatisch alle EPG-gegevens downloaden. Dit kan een paar minuten duren.

7.1 De elektronische programmagids weergeven

De elektronische programmagids verschaft u een samenvatting van alle programma's die in de volgende zes dagen worden uitgezonden. De weergegeven lijst zal standaard de programma's weergeven die vandaag worden uitgezonden. Om de programma's die op andere dagen worden uitgezonden weer te geven:

- 1 In het menu **Gids**, drukt u tweemaal op ► de pijltjestoets.
Het menu Datum wordt weergegeven.
- 2 Gebruik de pijltjestoetsen ▲ / ▼ om een dag te selecteren.
- 3 Druk op **OK**.

7.2 Naar de lijsten met favoriete kanalen gaan

Vanaf de Tv-gids kunt u naar de lijsten met favoriete kanalen gaan. Om dit te doen:

- 1 In het menu **Gids** drukt u op de pijltjestoets wanneer de cursor op ◀ de Tv-kanalenlijst is. Het menu Kanaallijst wordt weergegeven.
- 2 Gebruik de pijltjestoetsen ▲ / ▼ om een lijst te selecteren.
- 3 Druk op **OK** om een lijst te selecteren.

7.3 Een kanaal uit de Tv-gids bekijken

- 1 In het menu **Gids**, gebruikt u de pijltjestoetsen ▲ / ▼ om een kanaal te markeren.
- 2 Druk op **OK**.
- 3 In de uitklaplijst die wordt weergegeven, markeert u **Bekijken** door gebruik van ▲ / ▼.
- 4 Druk op **OK** om het kanaal te bekijken.



7.4 Kanalen op naam sorteren

- 1 In het menu **Gids**, gebruikt u de pijltjestoetsen ▲ / ▼ om een kanaal te markeren.
- 2 Druk op **OK**.
- 3 In de uitklaplijst die wordt weergegeven, markeert u **Op naam sorteren** door gebruik van ▲ / ▼.
- 4 Druk op **OK** om de kanalen op naam te sorteren.

Opmerking

Herhaal deze procedure om de kanalen op nummer te sorteren.

7.5 Een programma uit de Tv-gids bekijken

- 1 In het menu **Gids**, gebruikt u de pijltjestoetsen ▲ / ▼ om een kanaal te markeren.
- 2 Druk op ► de pijltjestoets om toegang te krijgen tot de programma's die op dit kanaal worden uitgezonden.
- 3 Gebruik de pijltjestoetsen ▲ / ▼ om een programma te selecteren.
- 4 Druk op **OK**.
- 5 In de uitklaplijst die wordt weergegeven, markeert u **Bekijken** door gebruik van ▲ / ▼.
- 6 Druk op **OK** om het programma te bekijken.



ⓘ Opmerking

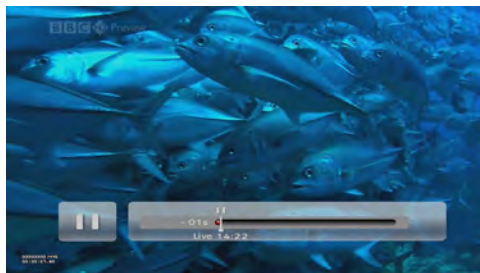
Het item **Bekijken** is alleen beschikbaar voor programma's die op dat moment worden uitgezonden.

7.6 Meer informatie over een programma verkrijgen

- 1 In het menu **Gids**, gebruikt u de pijltjestoetsen ▲ / ▼ om een kanaal te markeren.
- 2 Druk op ► de pijltjestoets om toegang te krijgen tot de programma's die op dit kanaal worden uitgezonden.
- 3 Gebruik de pijltjestoetsen ▲ / ▼ om een programma te selecteren.
- 4 Druk op **OK**.
- 5 In de uitklaplijst die wordt weergegeven, gebruikt u de pijltjestoetsen ▲ / ▼ om **Meer informatie** te markeren en drukt u op **OK**.

7.7 Live TV pauzeren

Wanneer u naar een kanaal zapt, dan begint uw digitale satellietontvanger automatisch het programma - dat wordt afgespeeld - op te nemen en slaat het tijdelijk in de buffer op. Als u naar een ander kanaal zapt, dan negeert uw Digitale satellietzender het programma dat voorheen werd opgenomen en begint het huidige programma op te nemen. Deze functie stelt u in staat om een live programma op elk moment te pauzeren, en het later - vanaf dat punt - te bekijken, of het programma terug te spoelen en af te spelen wat u in de laatste seconden hebt gemist.



ⓘ Opmerking

- Uw digitale satellietontvanger slaat tot 30 minuten live TV op in de buffer. Na 30 minuten wordt het oudste gedeelte van de opname overschreven.
- Uw digitale satellietontvanger wist de buffer wanneer u een ander kanaal bekijkt, uw digitale satellietontvanger uitschakelt of in stand-by plaatst.

- 1 Om een live TV-programma te pauzeren, drukt u op pauze **||**. De tijdsbalk wordt weergegeven.
- 2 Om het afspelen te starten, drukt u op afspelen **▶**.
- 3 Om het afspelen te stoppen en terug te keren naar live TV, drukt u op stop **■**. In het pop-upmenu controleert u of **Terug naar live** is gemarkeerd en drukt u opnieuw op stop **■**. Als u niets doet, dan zal dit menu na 5 seconden verdwijnen.

Opmerking

Totdat u terugkeert naar live Tv kijken, kunt u geen enkele andere functie van uw digitale satellietontvanger gebruiken.

7.7.1 Versneld afspelen

- 1 Om aan tweemaal de normale snelheid (x2) terug te spoelen, drukt u tijdens het afspelen op **terugspoelen** ◀◀.
- 2 Om de terugspoelsnelheid te verhogen, drukt u opnieuw op **terugspoelen** ◀◀. U kunt dit tot vijfmaal doen (x2, x4, x8, x16, x32).
- 3 Om de snelheid te verlagen, drukt u op **vooruitspoelen** ▶▶.
- 4 Om opnieuw aan normale snelheid af te spelen, drukt u op **afspelen** ▶.
- 5 Om vooruit te spoelen, gebruikt u dezelfde methode als bij het terugspoelen, druk op **vooruitspoelen** ▶▶ om de snelheid te verhogen, en **terugspoelen** ◀◀ om de snelheid te verlagen.

7.7.2 Vertraagd afspelen

- 1 Om vertraagd vooruit/terug te spoelen, drukt u op **II** en vervolgens op **terugspoelen** ◀◀ of **vooruitspoelen** ▶▶ om de gewenste snelheid te kiezen (x0.1 of 0.3 of 0.5). Druk op de **▲** / **▼** om toegang te krijgen tot de programma's die op dit kanaal worden uitgezonden.
- 2 Om opnieuw aan normale snelheid af te spelen, drukt u op **afspelen** ▶.

7.8 Programma's opnemen

7.8.1 Onmiddellijk opnemen

- 1 Om onmiddellijk het programma dat u aan het bekijken bent op te nemen, drukt u op **Opnemen**. Vervolgens zal de opname-indicator op het voorpaneel oplichten.



- 2 Om de opname te stoppen, drukt u op **Stop** ■. In het pop-upmenu **Opname stoppen** gebruikt u **▲** / **▼** om uw keuze te markeren:
 - a) De opname van deze gebeurtenis stoppen
 - b) Deze gebeurtenis blijven opnemen
 - c) De opname van deze gebeurtenis stoppen en wissen
- 3 Gebruik de pijltjestoetsen **▲** / **▼** om een programma te selecteren.
- 4 Druk op **OK**.

7.8.2 Opname plannen via gids

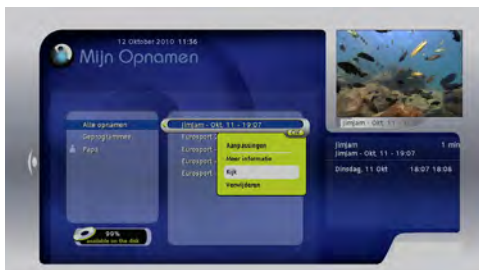
- 1 Druk op **Gids** om de Tv-gids weer te geven.
- 2 Gebruik de pijltjestoetsen **▲** / **▼** om **Kanaal** te markeren.
- 3 Druk op **OK**.



- 4 Om op een bepaald tijdstip een reeks programma's automatisch op te nemen, selecteert u **Periodieke opname**. Druk op **OK**.

7.8.3 Opnames plannen via Mijn inhoud

- 1 Druk op **DVR**.
- 2 Markeer **Alle opnames** en druk op **OK**.



Een programma op de begin- en eindtijd van het programma opnemen

- 1 Selecteer **Opnemen op tijd** en druk op **OK**. Dit stelt u in staat om de opties **Datum, Tijd, Kanaal, Naam, Vergrendeling, Beschermen** en **Map** te wijzigen.
- 2 Gebruik de pijltjestoetsen **▲ / ▼** om de gewenste optie te markeren en druk op **OK**.
- 3 Gebruik de pijltjestoetsen **▲ / ▼** om uit een lijst te selecteren en om met de afstandsbediening of het virtuele toetsenbord waarden in te voeren.
- 4 Druk op **OK** om te bevestigen.
- 5 Markeer **Opnemen** en druk op **OK** om uw wijzigingen op te slaan.

Een programma op basis van de gebeurtenis opnemen

- 1 Selecteer **Opnemen op gebeurtenis**.
- 2 Druk op **OK** om een Tv-kanaal te selecteren.
- 3 Druk op **►** en selecteer het gewenste programma door gebruik van de pijltjestoetsen **▲ / ▼** en druk op **OK**.

- 4 U kunt kiezen tussen **Opnemen, Aangepast opnemen** of **Periodiek opnemen**:
 - Markeer **Opnemen** en druk op **OK**.
 - Markeer **Aangepast opnemen**, wijzig de instellingen (**Naam, Toevoegen voor, Toevoegen na, Vergrendelen, Beschermen, Map**), markeer **Opnemen** en druk op **OK**.
 - Markeer **Periodiek opnemen**, wijzig de instellingen (**Datum, Frequentie, Aantal herhalingen, Tijd, Kanaal, Naam, Vergrendelen, Beschermen** en **Map**), markeer **Opnemen** en druk op **OK**.

Om een terugkerende programma automatisch op te nemen met een periodieke terugkeer

- 1 Selecteer **Periodiek opnemen** en druk op **OK**. Dit stelt u in staat om de volgende opties te wijzigen **Frequentie, Aantal herhalingen, Tijd, Kanaal, Naam, Vergrendelen, Beschermen** en **Map**.
- 2 Gebruik de pijltjestoetsen **▲ / ▼** om een instelling te markeren en druk op **OK**.
- 3 Selecteer de gewenste optie door gebruik te maken van de pijltjestoetsen **▲ / ▼** of voer met de afstandsbediening, of met het virtuele toetsenbord, waarden in en druk op **OK** om te bevestigen.
- 4 Markeer **Opnemen** en druk op **OK** om uw wijzigingen op te slaan.

⊖ Opmerking

In de "Uit-modus" kan de satellietontvanger geen terugkerende opnames opnemen. Zie pagina 5 voor verdere details betreffende de power modi.

Opnames op naam sorteren

Als de opnames op datum zijn gesorteerd, markeer dan **Op naam sorteren** en druk op **OK**.

7.8.4 Opgenomen programma's bekijken

- 1 Druk op **DVR**.
- 2 Om opgenomen programma's te bekijken, selecteert u **Alle opnames** en drukt u op.



- 3 Gebruik de pijltjestoetsen **▲ / ▼** om het opgenomen programma te markeren dat u wenst te bekijken.
- 4 Druk op **OK**.
- 5 Selecteer **Bekijken** en druk op **OK**.

8 Uw digitale satellietontvanger aanpassen

U kunt uw digitale satellietontvanger aanpassen door favorietenlijsten aan te maken, bepaalde kanalen te blokkeren, etc. U kunt de instellingen van uw digitale satellietontvanger ook handmatig configureren zodat ze beter tegemoet komen aan uw behoeften.

8.1 Toegang tot het menu Instellingen

- 1 Druk op **MENU** van uw afstandsbediening. Het hoofdmenu verschijnt.
- 2 Druk op **▼** om **Instellingen** te markeren en druk op **OK**. Het menu **Instellingen** verschijnt.



- 3 Druk op **AFSLUITEN** om het **Instellingen** menu te verwijderen.

8.2 De favorietenlijsten beheren

Uw digitale satellietontvanger biedt de mogelijkheid lijsten met favoriete kanalen aan te maken en kanalen toe te voegen die u het vaakst bekijkt. Zo krijgt u snel toegang tot uw favoriete kanalen in de plaats van de bladeren in de volledige lijst.

8.2.1 Een favorietenlijst aanmaken

- 1 In het **Instellingen** menu moet u ervoor zorgen dat **Favorietenlijsten** gemarkeerd is en u drukt op **OK**.

Het **Favorietenlijst** menu verschijnt.

Alle favorietenlijsten die u eerder hebt aangemaakt verschijnen in dit menu.

- 2 Druk op **OK** om een nieuwe favorietenlijst aan te maken. Als u eerder favorietenlijsten hebt aangemaakt, drukt u op **▼** tot **Nieuwe favoriet** gemarkeerd is en daarna drukt u op **OK**.



Een virtueel toetsenbord verschijnt. Gebruik dit virtuele toetsenbord om een naam in te voeren voor uw favorietenlijst of druk op **►** om het virtuele toetsenbord te selecteren.

- 3 Wanneer u de naam hebt ingevoerd, drukt u op **◀** tot het naamveld gemarkeerd is.



- 4 Druk op **OK** om te bevestigen. Uw favorietenlijst verschijnt nu in de lijst aan linkerkant.

⊖ Opmerking

- U kunt tot vijf favorietenlijsten aanmaken.
- U kunt tot zes tekens gebruiken voor de naam van uw favorietenlijst.

✱ Tip

U kunt ook de **numerieke** toetsen van uw afstandsbediening gebruiken om een naam in te voeren.

Uw digitale satellietontvanger aanpassen

8.2.2 Een kanaal toevoegen aan een favorietenlijst

- 1 In het **Favorietenlijsten** menu gebruikt u **▲** / **▼** om een favorietenlijst te markeren. Alle beschikbare kanalen verschijnen rechts.
- 2 Druk op **►** om naar de kanaallijst te gaan.
- 3 Gebruik **▲** / **▼** / **▲** / **▼** om een kanaal te markeren dat u wilt toevoegen.
- 4 Druk op **OK** om de gemarkeerde kanaal toe te voegen aan uw favorietenlijst.



Wanneer u al uw kanalen hebt toegevoegd, drukt u op **◀** / **TERUG**.

8.2.3 De inhoud van de favorietenlijst bewerken

- 1 In het menu **Favorietenlijsten** gebruikt u **▲** / **▼** om een favorietenlijst te markeren.
- 2 Druk op **►** om naar de kanaallijst te gaan.
- 3 Gebruik **▲** / **▼** / **▲** / **▼** om een kanaal te markeren dat u wilt verwijderen.
- 4 Druk op **OK** om het gemarkeerde kanaal toe te voegen / te verwijderen uit uw favorietenlijst.

⊖ Opmerking

- Om de favorietenlijst op favoriet kanaal eerst te sorteren, drukt u op **OK** op de favorietenlijst en selecteer **Favoriet eerst** en drukt u op **OK**.
- De kanaallijst wordt gesorteerd volgens het kanaalnummer.

8.2.4 Een favorietenlijst verwijderen

- 1 In het menu **Favorietenlijsten** gebruikt u ▲ / ▼ om een favorietenlijst te markeren.
- 2 Druk op **OK**. Een menu verschijnt.



- 3 Druk op ▼ om **Verwijderen** te markeren in het pop-upmenu en druk op **OK**.

8.2.5 De naam van een favorietenlijst wijzigen

- 1 In het menu **Favorietenlijsten** gebruikt u ▲ / ▼ om een favorietenlijst te markeren.
- 2 Druk op **OK**.
Een menu verschijnt.
- 3 Druk op ▲ om in het pop-upmenu **Naam wijzigen** te markeren en druk op **OK**.
Gebruik het virtuele toetsenbord dat verschijnt om de naam te wijzigen van uw favorietenlijst. Raadpleeg het gedeelte “Een favorietenlijst aanmaken” op pagina 22 voor instructies over het gebruik van het virtuele toetsenbord.

Opmerking

Om terug te keren naar het menu **Instellingen**, drukt u op ◀ / **TERUG**.

8.3 Het kinderslot gebruiken

U kunt het menu **Kinderslot** gebruiken om een kanaal te blokkeren en uw PIN-code te wijzigen.

8.3.1 Een kanaal blokkeren

- 1 In het **Instellingen** menu drukt u op ▲ om **Kinderslot** te markeren en u drukt op **OK**.

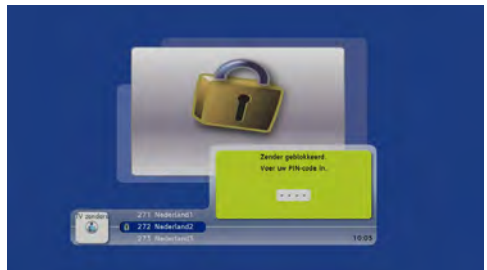
- 2 Gebruik de **numerieke** toetsen om uw PIN-code van vier cijfers in te voeren. De standaard PIN-code is 0000. Het menu **Kinderslot** verschijnt.



- 3 Druk op **OK** om naar de kanaallijst te gaan.
- 4 Gebruik ▲ / ▼ / ▲ / ▼ om een kanaal te markeren dat u wilt blokkeren en druk op **OK**.
Het kanaal is nu geblokkeerd. U kunt dit kanaal niet bekijken zonder eerst uw PIN-code in te voeren om het te deblokkeren.
- 5 Druk op **AFSLUITEN** om terug te keren naar het menu **Instellingen**.

8.3.2 Een geblokkeerd kanaal deblokkeren

- 1 Schakel over naar het geblokkeerd kanaal.
- 2 Als het zendervandiel wordt weergegeven op het scherm druk op **OK**.
Een menu verschijnt waar u uw PIN-code van vier cijfers moet invoeren.



- 3 Gebruik de **numerieke** toetsen om uw PIN-code in te voeren. Als u een vergissing maakt, drukt u op ◀ om een cijfer te verwijderen.

8.3.3 Uw PIN-code wijzigen

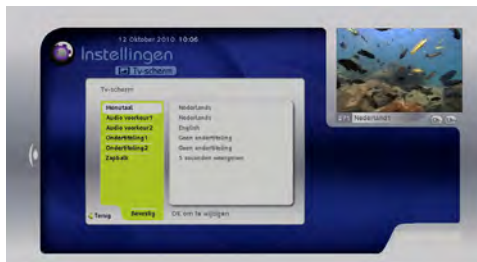
- 1 In het **Kinderslot** menu drukt u op ▼ om **PIN-code wijzigen** te markeren en u drukt op **OK**.
Het **PIN-code** menu verschijnt.



- 2 Gebruik de **numerieke** toetsen om uw huidige PIN-code in te voeren. De standaard PIN-code is 0000.
- 3 Gebruik de **numerieke** toetsen om uw nieuwe PIN-code van vier cijfers in te voeren.
- 4 Gebruik de **numerieke** toetsen om uw nieuwe PIN-code van vier cijfers opnieuw in te voeren ter bevestiging.
Als u een vergissing maakt, drukt u op ◀ om een cijfer te verwijderen.
- 5 Druk op **OK** om de wijzigingen toe te passen, of druk op **TERUG** om te annuleren en terug te keren naar het vorige menu.

8.4 De instellingen van het TV-scherm wijzigen

- 1 In het **Instellingen** menu drukt u op ▲ / ▼ om **TV-scherm** te markeren en u drukt op **OK**.
Het **TV-scherm** menu verschijnt.



- 2 Gebruik ▲ / ▼ / ◀ / ▶ **OK** om de volgende instellingen te wijzigen:

Taal op het scherm

Gebruik deze instelling om de taal van het menu op het scherm in een van de volgende te wijzigen.

- Engels
- Frans
- Nederlands

Voorkeur Audio 1 / Voorkeur Audio 2

Gebruik deze instelling om de audio taal te wijzigen in een van de volgende:

- Engels
- Frans
- Nederlands

Voorkeur Ondertiteling 1 / Voorkeur Ondertiteling 2

Gebruik deze instelling om de ondertiteling taal te wijzigen in een van de volgende:

- Engels
- Frans
- Nederlands

Om de ondertiteling uit te schakelen, selecteert u **Geen ondertiteling**.

Duur van het Zappen vaandel

Gebruik deze instelling om de tijdsduur te wijzigen dat het zendervaandel op het scherm blijft:

- Korte weergave - 3 seconden
- Gemiddelde weergave - 5 seconden
- Lange weergave - 8 seconden

* DiSEqC™ is een handelsmerk van Eutelsat.

- Niet weergegeven wanneer er op **CH+ / CH-** wordt gedrukt
- Weergegeven totdat er op **Afsluiten** wordt gedrukt

- 3 Wanneer u alle wijzigingen hebt uitgevoerd, drukt u op **▼** om **Bevestigen** te markeren en u drukt op **OK**.
Om terug te keren naar het vorige menu, zonder wijzigingen op te slaan, drukt u op **◀ / TERUG**.

⊖ **Opmerking**

De taal die standaard wordt gebruikt door uw digitale satellietontvanger is de taal die u instelt tijdens de eerste installatie.

8.5 De instellingen van uw digitale satellietontvanger wijzigen

⊖ **Opmerking**

U moet de Master PIN-code (1234) invoeren om deze instellingen te wijzigen.

- 1 In het **Instellingen** menu drukt u op **▲ / ▼** tot **Satellietontvanger** gemarkeerd is en u drukt op **OK**.
- 2 Gebruik de **numerieke** toetsen om de master PIN-code (1234) in te voeren. Als u een vergissing maakt, drukt u op **◀** om een cijfer te verwijderen.
Het **Satellietontvanger** menu verschijnt.



8.5.1 Technische informatie weergeven

- 1 Om technische informatie weer te geven over uw digitale satellietontvanger moet u ervoor zorgen dat **Technische informatie** gemarkeerd is en u drukt op **OK**.
- 2 Gebruik **▶** om doorheen de pagina's te navigeren en druk op **Terug** om af te sluiten.

8.5.2 Kanalen handmatig zoeken

- 1 Druk op **◀ / TERUG** om terug te keren naar het **Satellietontvanger** menu.
- 2 Druk op **▼** om **Uitgebreide Instellingen** te markeren en druk op **OK**.
Het **Uitgebreide Instellingen** menu verschijnt.



- 3 Zorg ervoor dat **Handmatig zoeken** gemarkeerd is en druk op **OK**.
Het **Signaaltest** menu verschijnt.
Uw digitale satellietontvanger controleert dan automatisch de kwaliteit van het ontvangen signaal van de 'Astra 19' satelliet. In geval van een zwak signaal wordt u gevraagd uw installatie te controleren. Controleer of de verbindingen correct werden uitgevoerd. Als u een satellietshotel gebruikt met meerdere LNB's (tot 4) moet u eerst iedere LNB (DiSEqC™ A tot D)* associëren met de overeenstemmende satelliet via het **Schotelparameters wijzigen** menu. U krijgt toegang tot dit menu via het **Instellingen** menu.
Als het probleem aanhoudt, moet u contact opnemen met uw serviceprovider.

- 4 Druk op **OK** om de scan te starten van de beschikbare kanalen.
Een scherm met een voortgangsindicator verschijnt met de bevestiging dat de zoekopdracht wordt uitgevoerd.
Als de zoekopdracht voltooid is, geeft een scherm alle TV- en radiokanalen weer die uw digitale satellietontvanger heeft gevonden.

8.5.3 Vrij te ontvangen kanalen zoeken

- 1 In het **Uitgebreide Instellingen** menu moet u ervoor zorgen dat **Handmatige scanning** gemarkeerd is en u drukt op **OK**. Het **Signaalcontrole** menu verschijnt.
- 2 Druk op **▼** tot **Signaalparameters wijzigen** gemarkeerd is en druk op **OK**.



- 3 Druk op **▼** om **Scanning type** te markeren en druk op **OK**.
- 4 Druk op **▼** om **Langzaam** te markeren en druk op **OK**.



- 5 Druk op **▼** tot **Opnemen** gemarkeerd is en druk op **OK**.
- 6 Druk op **OK** om de scan te starten van de beschikbare vrij te ontvangen kanalen.
Een scherm met een voortgangsindicator verschijnt met de bevestiging dat de zoekopdracht wordt uitgevoerd.
- 7 Als de zoekopdracht voltooid is, verschijnt een scherm met alle vrij te ontvangen kanalen die uw digitale satellietontvanger heeft gevonden. In deze lijst selecteert u de kanalen die u wilt toevoegen aan uw boeket (kanalenlijst).



Om alle beschikbare vrij te ontvangen kanalen toe te voegen, drukt u op **►**.
Om een van de kanalen te verwijderen, gebruikt u **▲ / ▼ / ⬆ / ⬇** om het kanaal te markeren en u drukt op **OK**. Wanneer u gereed bent, drukt u op **►** om wijzigingen toe te passen.

8.5.4 Automatische software downloads configureren

Af en toe worden de software en kanaallijsten van uw digitale satellietontvanger automatisch bijgewerkt via de lucht. U kunt het **Automatische download** menu gebruiken om de updates in of uit te schakelen.

- 1 In het **Uitgebreide Instellingen** menu drukt u op **▼** om **Automatische download** te markeren en u drukt op **OK**. Het **Automatische download** menu verschijnt.



- 2 Om de automatische kanalenlijst updates in of uit te schakelen, moet u ervoor zorgen dat **Kanalenlijst download** gemarkeerd is en u drukt op **OK**. Druk daarna op **▲ / ▼** om **Nee / Ja** te markeren en druk op **OK**.
- 3 Om de automatische software updates in of uit te schakelen, drukt u op **▼** om **Software download** te markeren en u drukt op **OK**. Druk daarna op **▲ / ▼** om **Nee** of **Ja** te markeren en druk op **OK**.
- 4 Wanneer u klaar bent met de wijzigingen, drukt u op **▼** tot **Bevestigen** gemarkeerd is en u drukt op **OK**.
Om terug te keren naar het vorige menu, zonder wijzigingen op te slaan, drukt u op **◀ / TERUG**.

8.5.5 De software handmatig bijwerken

- 1 In het **Uitgebreide Instellingen** menu drukt u op **▼** om **Handmatige download** te markeren en u drukt op **OK**. Een bericht verschijnt met de vraag te bevestigen dat u eventuele beschikbare software updates wilt downloaden en installeren.



- 2 Druk op **OK** om te bevestigen, of druk op **◀ / TERUG** om te annuleren en terug te keren naar het vorige menu.

8.5.6 De fabrieksinstellingen terugzetten

Als u wilt, kunt u alle fabrieksinstellingen van uw digitale satellietontvanger herstellen. U moet dan wel de taalselectie opnieuw uitvoeren en kanalen zoeken - (zie pagina 14) De Fabrieksinstellingen terugzetten verwijdert alle favorieten kanaallijsten en alle aangepaste instellingen.

- 1 In het **Uitgebreide Instellingen** menu drukt u op **▼** om **Fabriek beginwaarden** te markeren en u drukt op **OK**. Een bericht verschijnt met de vraag te bevestigen dat u de fabrieksinstellingen wilt herstellen.



- 2 Druk op **OK** om te bevestigen, of druk op **◀ / TERUG** om te annuleren en terug te keren naar het vorige menu.

8.5.7 Audio synchroniseren met video

De audio is niet gesynchroniseerd met de video wanneer uw digitale satellietontvanger op de TV is aangesloten door gebruik van de HDMI-connector. U kunt dit corrigeren door de tijd te verschuiven van het geluidsspoor.

- 1 In het **Uitgebreide Instellingen** menu drukt u op **▼** om **HD audiobeheer** te markeren en u drukt op **OK**.
- 2 Gebruik **◀ / ▶** om het geluidsspoor snel vooruit of terug te spoelen om het te synchroniseren met de video.

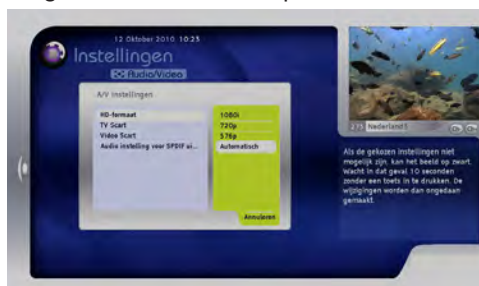
De videoresolutie of beeldverhouding wijzigen

2 Als u uw digitale satellietontvanger hebt verbonden met uw TV via een HDMI-kabel moet u ervoor zorgen dat **HD-formaat** gemarkeerd is en u drukt op **OK**.



Druk op **▲ / ▼** om de resolutie te markeren die u wilt gebruiken (**1080i**, **720p**, **576p** of **Automatisch**), en druk op **OK**. Om te annuleren, drukt u op **◀ / TERUG**.

Als u uw digitale satellietontvanger hebt verbonden met uw TV via een SCART-kabel ziet u **TV-formaat** in de plaats van **HD-formaat**. Zorg ervoor dat **TV-formaat** gemarkeerd is en druk op **OK**.



Druk op **▲ / ▼** om de beeldverhouding te markeren die u wilt gebruiken (**4:3** of **16:9**) en druk op **OK**. Om te annuleren, drukt u op **◀ / TERUG**.



3 Druk op **OK** om te bevestigen. Om te annuleren en terug te keren naar het vorige menu drukt u op **▼** om **Annuleren** te markeren en u drukt op **OK**.

Opmerking

- Deze optie is enkel beschikbaar als u uw digitale satellietontvanger hebt verbonden met uw TV via een HDMI-kabel.
- Deze optie is nuttig als u een HDMI-verbinding hebt naar uw TV en aan S/PDIF-verbinding naar uw audioapparatuur.

8.6 De audio- en video-instellingen wijzigen

Gebruik het **A/V-instellingen** menu om de audio/video-instellingen van uw digitale satellietontvanger te wijzigen.

1 In het **Instellingen** menu drukt u op **▼** tot **A/V-instellingen** gemarkeerd is en u drukt op **OK**.

Het **Audio/Video** menu verschijnt.

Het TV SCART uitvoerformaat wijzigen

- 3** Druk op ▼ om **TV SCART** te markeren en druk op **OK**.



Druk op ▲ / ▼ om het video uitvoerformaat te markeren dat u wilt gebruiken (**CVBS**, **CVBS+RGB** of **S-Video**) en druk op **OK**. Om te annuleren, drukt u op ◀ / **TERUG**.

Het VCR SCART uitvoerformaat wijzigen

- 4** Druk op ▼ om **VCR SCART** te markeren en druk op **OK**.



Druk op ▲ / ▼ om het video uitvoerformaat te markeren dat u wilt gebruiken (**CVBS**, of **S-Video**) en druk op **OK**. Om te annuleren, drukt u op ◀ / **TERUG**.

Het S/PDIF audio uitvoerformaat wijzigen

- 5** Druk op ▼ tot **Audioformaat voor SPDIF-uitvoer** gemarkeerd is en druk op **OK**.



Druk op ▲ / ▼ om het audio uitvoerformaat te markeren dat u wilt gebruiken (**Audio PCM** of **Dolby Digital**) en druk op **OK**. Om te annuleren, drukt u op ◀ / **TERUG**.

Wijzigingen opslaan en toepassen

- 6** Wanneer u klaar bent met de wijzigingen, drukt u op ▼ tot **Bevestigen** gemarkeerd is en u drukt op **OK**.

Een bericht verschijnt met de vraag te bevestigen dat u alle wijzigingen wilt opslaan en toepassen.



- 7** Druk op **5** om te bevestigen, of druk op ◀ / **TERUG** om te annuleren en terug te keren naar het vorige menu..

Opmerking

Als u dit bericht niet ziet en, in de plaats, een blanco scherm ziet, moet u 10 seconden wachten zonder een toets in te drukken. Uw oorspronkelijke video-instellingen worden automatisch hersteld.

9 Uw afstandsbediening instellen voor uw TV

U kunt uw afstandsbediening instellen om de basisfuncties van uw TV te bedienen. Dit biedt u de mogelijkheid uw TV en uw digitale satellietontvanger te bedienen met slechts een afstandsbediening.

U moet eerst uw afstandsbediening configureren aan de hand van de correcte TV-code voor het merk van uw TV. U kunt de code zelf instellen (zie sectie 9,1, "Het gebruik van de TV codetabel") of uw afstandsbediening de correcte code laten zoeken (zie sectie 9,2, "Code zoeken").

9.1 Het gebruik van de TV codetabel

- 1 Zorg ervoor dat uw TV ingeschakeld is.
- 2 Houd **OK** en **TV** samen ingedrukt, totdat de knop **TV** tweemaal knippert.
- 3 Gebruik de **numerieke** toetsen om een TV-code van vier cijfers in te voeren voor het merk van uw TV (zie pagina 108). Als de code die u hebt ingevoerd correct is, knippert de TV-toets twee maal.
- 4 Druk op **TV** om te zien of u uw TV kunt uitschakelen.
Als uw TV niet reageert, herhaalt u stappen 1 tot 4 met iedere code vermeld voor uw merk. Indien geen van de codes uw TV bedienen, of als uw merk niet vermeld staat in de lijst, kunt u de volledige TV codetabel downloaden op de website van uw Digitale TV service provider, of de code zoekfunctie proberen die wordt beschreven in de volgende sectie.

9.2 Code zoekfunctie

- 1 Zorg ervoor dat uw TV ingeschakeld is.
- 2 Druk gelijktijdig op **OK** en **TV** en houd ze ingedrukt tot de **TV** toets twee maal knippert.
- 3 Gebruik de **numerieke** toetsen om **9 9 1** in te voeren. De **TV** toets knippert twee maal.
- 4 Druk op **TV**.
- 5 Richt de afstandsbediening naar uw TV en druk herhaaldelijk op **CH +** tot uw TV uitschakelt. (Iedere maal u op **CH +** drukt, verzendt de afstandsbediening een POWER (TV uit) signaal via de volgende TV-code in de bibliotheek van de afstandsbediening.) Het is mogelijk dat u **CH +** herhaaldelijk moet indrukken (tot 150 maal). De code zoekfunctie kan tot 15 minuten duren. Als u een code overslaat, kunt u in de vorige code(s) zoeken door op **CH -** te drukken. Vergeet niet de afstandsbediening naar uw televisietoestel te richten tijdens de code zoekfunctie.
- 6 Zodra uw TV uitschakelt, drukt u op **OK**. De **TV** toets knippert twee maal om te bevestigen dat de TV code werd ingesteld. Zodra deze is ingesteld, kunt u de afstandsbediening schakelen om uw TV te bedienen door eerst op **TV** te drukken. Om terug te schakelen naar de bediening van uw digitale satellietontvanger drukt u op de knop STB .

Opmerking

De knoppen **TV** en **AV** worden standaard ingesteld om uw TV te bedienen. De knoppen **VOL +/-** en **MUTE** kunnen worden ingesteld om uw TV te besturen. Dit kun u doen door op **OK** en **VOL+** te drukken totdat de knop tweemaal knippert. Om uw digitale satellietontvanger opnieuw te bedienen, houdt u **OK** en **VOL-** ingedrukt totdat de knop tweemaal knippert.

9.3 Code uitknippen

Zodra u de correcte code hebt gevonden, kunt u uw afstandsbediening gebruiken om een 'code uitknippen' bewerking uit te voeren om te bepalen wat deze code is.

- 1** Druk gelijktijdig op **OK** en **TV** en houd ze ingedrukt tot de **TV** toets twee maal knippert.
- 2** Gebruik de **numerieke** toetsen om **9 9 0** in te voeren. De **TV** toets knippert twee maal.
- 3** Druk op **1** en tel het aantal maal de **TV** toets knippert.
- 4** Druk op **2** en tel het aantal maal de toets knippert.
- 5** Druk op **3** en tel het aantal maal de toets knippert.
- 6** Druk op **4** en tel het aantal maal de toets knippert. Nu hebt u de code van vier cijfers gevonden.
Indien, tijdens stap 3, 4, 5 of 6, de **TV** toets helemaal niet knippert, is het codecijfer 0.
- 7** Noteer de code in het batterijcompartiment van uw afstandsbediening voor een eventuele raadpleging in de toekomst.

10 Garantie en onderhoud

Geachte klant,

Wij danken u voor uw aankoop van dit product. Om de garantie weer te geven die van toepassing is op uw digitale satellietontvanger verwijzen wij u naar de website van de Digitale TV service provider (zie pagina 36).

Indien u geen toegang hebt tot een Internetverbinding kunt u contact opnemen met uw lokale verdeler.

11 Technische gegevens

Uw digitale satellietontvanger is conform met de Europese richtlijnen 95/47/EC en 2002/21/EC. Hij is ook conform met de volgende richtlijnen van de Europese Raad: 2006/95/EEC and 2004/108/EG.

Tuner DVB-S2

- Invoerconnector: Type F vrouwelijk
 - RF invoer:
 - 950-2150 MHz, 75 Ω
 - 25 dBμV tot -65 dBμV
 - DiSEqC™ 1.1*
 - LNB stroom 13/18V, 400 mA max
 - Band schakelaar bediening 22 kHz
 - DVB-S2
- * DiSEqC™ is een handelsmerk van Eutelsat.

Ontvangst-demodulatie

- Demodulatie: QPSK
- Symboolsnelheid: MCPC, SCPC 2-45 Msps
- Codesnelheid: 1/2 tot 7/8

Videodecoder

- MPEG2 MP@ML (SD)
- MPEG2 MP@HL (HD)
- MPEG4 AVC MP@L3 (H264 SD)
- MPEG4 AVC MP@L4 (H264 HD)
- MPEG4 AVC HP@L4 (H264 HD)
- Videoformaat: 4:3 en 16:9
- Resolutie tot 1080i (1920x1080)
- Beeld processor

Audiodecoder

- CD ISO/IEC 13818-3 compatibel
- MPEG-1, layer I en II
- Dolby Digital AC3 downmixing
- Modus: Mono, stereo, joint stereo

Applicatie systeembronnen

- Processor: STi7105
 - ST40, 32 bits RISC
 - 450MHz, 700 MIPS
- DDRAM-CPU/Video: 256 MB

- Flash-geheugen: 32 MB
- EEPROM (geëmuleerd in Flash): 32 kB

Connectiviteit

- TV SCART
 - Uitvoer: CVBS of RGB/Snelle onderdrukking volume gecontroleerd geluid L/R, Langzame onderdrukking uitgangen
- Analoge geluidsuitgang
 - HiFi geluid L/R
- 1 x HDMI/HDCP
- 1 x S/PDIF digitaal geluid (Cinch)
- 1 x Smart card lezer
 - Type ISO 7816 1-3

Gegevensinvoer/uitvoer

- 2x USB2.0 Host
- Ethernetpoort
 - 10/100BT basis T- Fysieke laag IEEE 802.3/802.3u

Beveiliging

- MacroVision 7.1
- BGA chip voor Flash en chipset
- Flash compatibel met ACS-beveiliging
- Chipset compatibel met ACS-beveiliging

Voorpaneel

- 3 LED, 5 toetsen
- 16-digit VFD display
- IR-sensor

Zijpaneel

- 1 x Smart card lezer

Achterpaneel

- 2 x Type F vrouwelijk (SAT in)
- 1 x SCART voor TV
- 2 x Cinch
- 1 x USB2.0 "A" type
- 1 DC-uitgang
- 1 optische SPDIF
- 1 HDMI
- Ethernet

Accessoires

- AC/DC adapter en netsnoer
- HDMI-kabel
- SCART-kabel*
- Afstandsbediening met batterijen
- Handleiding

Overige

- Temperatuurbereik (°C)
Bediening: +05°C tot +45°C
Opslagruimte: -20°C tot +60°C
- Elektriciteitsnet: 198-276 V, 48-52 Hz
- Gewicht
Product: 1,6 kg
Inclusief verpakking: 2,6 kg
- Afmetingen:
Product: 236 x 216 x 60,5 mm
Verpakking: 360 x 290 x 100 mm

Besturingssysteem

- OS21

Lader

- DVB SSU beveiligde lader

Voorwaardelijke toegang

- Nagravisión Mediaguard

Middleware

- OpenTV core 2.0
- Canal Digitaal netwerk pakket

EPG

- NAGRA gids

Opmerking

Mechanisch ontwerp en specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving

*Niet in alle landen bijgeleverd

12 Veel gestelde vragen

Voor u contact opneemt met uw leverancier voor de oplossing van een probleem kunt u de onderstaande veel gestelde vragen doorlopen. Voor u de verbindingen van uw apparatuur controleert, moet u alle apparatuur loskoppelen van het elektriciteitsnet.

Verbinding

De weergave op het scherm werkt maar er is geen ontvangst

Controleer de installatie

Fluctuerende ontvangst

Controleer alle verbindingen en kabels

Beeld is niet scherp en de tekst op het scherm is moeilijk leesbaar

- Raadpleeg de handleiding van uw TV
- Gebruik de HDMI-kabel die wordt meegeleverd met uw digitale satellietontvanger

Set-up

Stand-by lampje op het voorpaneel licht niet op

- Controleer of de wisselstroomadapter correct verbonden is. Ontkoppel dit snoer en verbind het opnieuw om zeker te zijn dat het correct aangebracht is
- Controleer of het systeem van stroom wordt voorzien via het stopcontact

De afstandsbediening bedient uw digitale satellietontvanger niet

- Controleer of uw digitale satellietontvanger ingeschakeld is
- Zorg ervoor dat u uw afstandsbediening richt naar het voorpaneel van uw digitale satellietontvanger
- Controleer de batterijen in uw afstandsbediening

U kunt niet alle kanalen vinden die volgens u beschikbaar zijn

Probeer uw digitale satellietontvanger opnieuw


af te stemmen pagina 26. Indien er nog steeds een aantal kanalen ontbreken, kunt u telefonisch contact opnemen met uw Digitale TV leverancier.

Een aantal radiozenders worden niet altijd ontvangen

Deze diensten worden niet 26 uur per dag uitgezonden en kunnen soms onbeschikbaar zijn. Dit is geen fout.

Installatie

Geen geluid of beeld maar het voorpaneel stand-by lampje licht blauw op

- Controleer alle aansluitingen
- Druk eenmaal of tweemaal op de knop **Stand-by (STB)**  van uw fstandsbediening

Het beeld op bepaalde kanalen is uitgerekt of samengedrukt

Controleer de instellingen van het TV-scherm van uw digitale satellietontvanger (zie pagina 25). Als u een breedbeeld TV hebt, moet u eventueel ook de instellingen van uw TV controleren. Raadpleeg de handleiding van uw TV voor meer informatie.

PIN-code

U bent uw PIN-code vergeten

Herstel uw digitale satellietontvanger naar de fabrieksinstellingen (zie pagina 28). Hierdoor wordt uw PIN-code hersteld naar de standaardwaarde.

Opmerking

Indien geen van de bovenstaande suggesties werken, kunt u proberen uw digitale satellietontvanger uit te schakelen en opnieuw in te schakelen. Als dit niet werkt, kunt u contact opnemen met uw lokale verdeler of uw Digitale TV leverancier. Probeer nooit uw digitale satellietontvanger zelf te repareren.

13 Inhoudsopgave

A

Afstandsbediening
Batterijen invoegen, 11

F

Favorietenlijsten
Een kanaal toevoegen aan een favorietenlijst, 23
Een favorietenlijst aanmaken, 22
Een favorietenlijst verwijderen, 22
De inhoud van de favorietenlijst bewerken, 85
De naam van een favorietenlijst wijzigen, 23

H

Het gebruik van het zendervaaandel, 16
Het volume aanpassen, 16

I

In- en uitschakelen, 16
Installeren
Eerste installatie, 14

S

Schakelen tussen kanalen, 16
Smart card
Invoegen, 11

U

Uw digitale satellietontvanger aanpassen, 22
Uw smart card invoegen, 11

V

Verbinden
Met TV en VCR, 12
Enkel met TV, 12

Z

Zendervaaandel, 16

Contactinformatie



DSR8141/22

Serienummer:

Leverancier	Website
	www.canaldigitaal.nl
	www.tv-vlaanderen.be
	www.telesat.be
	www.telesat.lu

TV codes

NL : Indien het merk van uw TV hier niet wordt vermeld, kunt u de website van uw Digitale TV leverancier raadplegen om de volledige TV-codetabel te downloaden. Zie page 36 voor het adres van de website van uw leverancier.

FR : Si la marque de votre téléviseur n'est pas répertoriée ci-dessous, rendez vous sur le site Web de votre fournisseur de services de TV numérique pour télécharger le tableau de codes TV complet. Reportez-vous à la page 72 pour obtenir l'adresse du site Web de votre fournisseur de services.

EN: If your TV brand is not listed here, please visit your Digital TV service provider's website to download the complete TV code table. See page 102 for your service provider's website address.

Acer	1339 1509 1644
Aiwa	0701 1913 1916 1908 1505
Akai	0361 1326 1208 0371 0037 0433 0195 0508 0009 0072 0218 0714 0163 0516 0715 0602 0556 0548 0480 0217 0631 0216 0264 0178 0377 0606 1037 1908 0473 0648 0812 1259 1248 1935 1865
Aristona	0556 0037
Audiosonic	0009 0037 0374 0556 1800 0109 2050 0714 0715 2104 0217 0370 0264 0218 0486 0428 1983
Bang & Olufsen	0620 0087 0275

Beko	0714 0508 0486 0715 0037 0418 0428 0370 1800 0556 0606 0808 1652
BenQ	1212 1562 1574 1032
Blaupunkt	0195 0535 0200 0327 0455 0170 0036
Daewoo	0634 1849 2098 1203 0661 0037 0451 0374 1909 0556 0009 0216 0218 0217 1902 1908 0880 0178 0876 1612 0865 0698 0714 0706 2275 2037
Denver	1324 0037 0556 0606 1189 0587 1988 1634 1820 2050 1709 2139 2172 2197 2245
D-Vision	0037 1982 0556
Finlux	0105 0104 0037 0556 0714 0346 1163 0217 0072 0361 0163 0516 0715 0070 0087 0630 0631 0492 0480 1556 0629 0473 0418 0606 0621 1202 0808 1248
Fujitsu Siemens	1666 1298 1259 1248 1373 1163 0808 2174
Funai	1817 1394 1037 1666 0668 0264 0294 0412 1505 1913 0714
Grundig	0195 0508 1223 0535 1645 1582 0070 1037 0487 0037 0443 0706 0422 0556 0587 0009 0036 0370 1935 1908 0630 1916 0178 1376 1800 0343 1981 1163 1869 2053 2239 2195 1259 2125
Hannspree	1351 1613 1776 2027 2214

Hisense	1363 1556 2098 2037
Hitachi	1576 1772 0576 0578 0719 0225 0349 0744 0556 0361 1037 1484 0441 1645 0044 1163 0634 0473 0036 0563 0163 0343 2214 0196 1194 0037 0797 0777 0480 0516 0072 0109 0548 0178 0105 0492 0512 0629 0877 0217 2279
Hyundai	0037 0556 0706 2139 1326 2058 1294 0876 1281 1468 1556 1532 1612 1376 1606 1694 0778
JVC	0653 1818 1153 0606 1653 0371 0731 0683 0036 0192 0218 0418 0093 0650
Lenco	0009 1812 0037 0163 0374 0556 0104 0587 1037 1983 1376
LG	1423 0178 0037 0370 1768 0377 0009 0556 0714 0001 0217 0216 0290 0163 0606 0109 0698 0715 0823 0829 1556 1191 0247 0361 1681 1539
Loewe	0512 0633 1884 0790 1836 0037 0556 0370 0087 0292 0362 0516
Marquant	2056
Medion	0714 0808 0037 0668 0556 0512 0698 1908 1037 1437 1900 1248 1259 0245 1202 0631 0880 1916 1166 1556 1163 2001 2279 1645

Metz	1533 0746 0388 0447 0367 0087 1163 0195 0535 0037 0556 0587 0275 0668 1037
Mitsubishi	0108 0512 0037 0087 0036 0535 0556 1208 1037 0868
MTlogic	0714 0037 2050
Nokia	0361 0163 0480 0349 0548 0492 0473 1208 0374 0631 0606 0346 0320 0610 0109
Nordmende	0109 0501 0287 0196 0560 0343 0195 0037 0556 0335 0163 1259 1248 0714 2001 1413 0443 2007 1163
Orion	2007 2032 2005 0037 0443 0355 0714 0235 2108 0556 0294 0320 0011 0009 0321 0264 0412 0516 0544 1916 1908 0880 2001
Panasonic	0650 1636 1650 0226 1310 0361 0853 0367 0516 0037 0556 0163 0548 0001 1335
Philips	0556 0037 1744 0772 1246 1304 0195 0087 0760 0343 0595 0374 0009 0200 0361 1521
Pioneer	1260 0760 1457 0037 0556 0428 0370 0343 0361 0109 0163 0287 0486 0512
Proline	0037 0178 1545 0556 0625 2104 0634 0630 0321 0072 0621 1376 1513 1037 1531

Prosonic	0037 0556 0370 1865 0374 0880 0371 0668 1376 2139 0714 0451 1820 0216 1890 2001 1324 1770 0217 1556 2104 1709 1614 2090 0606 1507 2245 2197 2032 1787 2125
Protech	0037 0556 0217 0009 0247 0349 0264 0418 0668 0282 0361 0163 0486 1037
Provision	0037 0556 1037 0714 1324 1531
Saba	0625 1166 0109 0560 0343 0287 0087 0163 0501 0516 0361 0498 0196 0335 0548 0650 0714 1588
Salora	0290 0349 0163 0361 0516 0548 1208 0480 0621 0037 0631 1166 1556 0778 1202 2125
Samsung	0812 0618 0587 0556 0060 1235 0009 0037 0217 0370 0072 0766 0814 0264 0216 0290 0163
Sanyo	1208 0036 0292 0011 0370 0072 0216 0217 0104 0009 0544 0163 0037 0108 0556 0486 0735 0170 1649 1037 1163
Schneider	0037 0556 0544 0349 0394 0352 0550 0343 0217 0247 0371 0361 0218 0668 1037 0163 0648 0714 0451 1909 1908 1982 1916 0070 1617 1556 1324 2128

SEG	1037 0037 1163 0556 1437 0668 0217 0487 0009 0349 0163 0264 0634 0036 0247 0362 0216 0361 0218 1909 0451 2061
Sharp	0093 1393 2214 0036 0491 0818 1819 0294 0653 0256 0516 0200
Siemens	0195 0535 0200 0327 0036 0037 0556 0361
Sony	1505 1825 1651 1010 0011 1685 0036 0037 0556 0093 0170 0074
Tatung	1720 0621 0037 1248 1556 1056 0556 0072 0516 0217 0011 0629 1908 1259 1191 1719 1324
Telefunken	0625 0560 0074 0109 0343 0498 0262 0501 0287 0335 0073 0196 0037 0556 0486 0714 1556 0346 0821
Thomson	0625 0560 0343 0287 0109 0501 0335 0196 0037 0556 0320 0349 0216 0361 1588 2128
Toshiba	1508 0508 0714 1656 2060 1935 0070 1164 1582 1704 0217 0109 0195 0618 1916 1908 0009 0698 0037 0736 1556 0650 1037
Vestel	1037 1163 0556 0037 0668 0361 0163 0217

