Ziggo Digitale Ontvanger stap 2: gebruiken



Inhoudsopgave

1	Eerste gebruik van de Ziggo Digitale Ontvanger	6					
1.1	Afstandsbediening	7					
1.2	Direct tv kijken	8					
1.3	Navigeren door het hoofdmenu						
2	Genieten van TV van Ziggo	10					
2.1	Zappen	11					
2.2	Programma-informatie opvragen	13					
2.3	Jouw lijst(en) met favoriete zenders	16					
2.4	Ondertitels tijdens het tv kijken	25					
2.5	Teletekst bekijken	27					
3	TV-gids	29					
3.1	De tv-gids bekijken	30					
3.2	Herinneringen	31					
3.3	Programma's zoeken in de tv-gids	35					
4	Digitale radio via je tv	39					
4.1	Een radiozender kiezen / luisteren	40					
4.2	Een radiozender toevoegen aan je lijst met	42					
	favoriete zenders						
5	Wachtwoord en ouderlijk toezicht	46					
5.1	Het wachtwoord veranderen	47					
5.2	Leeftijdsgrens instellen (kinderslot)	50					
5.3	Zenders vergrendelen	53					

6	Op weg naar goed beeld	56						
6.1	Signaal bij de Digitale Ontvanger	57						
6.2	Signaal bij binnenkomst in huis	60						
7	Oplossingen voor problemen tijdens gebruik	64						
8	3 Veiligheidswaarschuwingen							
Bijla	gen	79						
1	Terug naar fabrieksinstellingen	80						
2	Handmatig zenders zoeken	81						
3	Automatisch zoeken naar signaal is mislukt	88						
4	Digitale TV kijken op andere tv's	91						
5	Copyright statements	92						
6	Betekenis van symbolen	93						
7	Handelsmerken	94						
8	Kennisgeving met betrekking tot	94						
	Open Source Software							

Ziggo Digitale Ontvanger gebruiken

Voorwoord

Gefeliciteerd met Digitale TV van Ziggo!

De wereld van digitale tv en internet wordt steeds groter. Na het installeren van deze Digitale Ontvanger ben je klaar voor de toekomst. Het grotere aanbod tv-zenders, waaronder Ziggo Sport, bekijk je in een hogere (digitale) beeldkwaliteit. Naast tv kijken kun je met deze ontvanger ook naar de digitale radio luisteren.

We leggen je in deze handleiding stap voor stap uit hoe je tv kunt kijken zoals je gewend bent. Toch nog meer hulp nodig? Dan staat Ziggo voor je klaar.

Wij wensen je veel kijk- en luisterplezier!

Eerste gebruik van de Ziggo Digitale Ontvanger

Afstandsbediening

1.1

De Digitale Ontvanger bedien je met de bijgeleverde afstandsbediening. De knoppen van de afstandsbediening lichten we hier toe.

1	STAND-BY	ტ Hiermee schakel je tussen aan en stand-by.	
	MUTE	🐟 Hiermee demp je het geluid.	
2	CIJFERS	(0-9).	
	i	Hiermee geef je de zender- en programma-informatie weer.	2 123
	EPG	Hiermee geef je de programmagids weer.	456
3	+⊿-	Hiermee pas je het volume aan.	
	∧ P ∨	Hiermee verander je van zender of van pagina.	/ 0 9
	TV/RADIO	Hiermee wissel je tussen de tv-modus en de radiomodus.	
	SUB	Hiermee stel je de ondertiteling in.	
	AUDIO	Hiermee stel je de audiotaal in.	
4	MENU	Hiermee geef je het hoofdmenu weer.	4 MENU TXT
	тхт	Hiermee open of sluit je teletekst.	
	PIJLTJES- TOETSEN	Hiermee navigeer je naar boven, beneden, links of rechts.	
	ОК	Hiermee selecteer (open) je een menu of bevestig je een selectie.	
	BACK	Hiermee keer je terug naar het vorige scherm of de vorige zender.	Ziggo
	EXIT	Hiermee sluit je alle schermmenu's af.	
5	KLEUR- knoppen	Rode, groene, gele en blauwe knop voor interactieve toepassingen.	-

Direct tv kijken

Pak de afstandsbediening van de tv. Zet de tv aan met 0.

Pak de afstandsbediening van de Digitale Ontvanger. Zet de Digitale Ontvanger aan met ().

Gebruik de afstandsbediening van de **Digitale Ontvanger** om te zappen en het volume te regelen. Met **p** zap je door het zenderaanbod heen. Gebruik **2** om het volume te regelen. Met **4** demp je het volume.

Heb je niet direct beeld nadat je de Digitale Ontvanger hebt aangezet? Selecteer dan de juiste bron met de afstandsbediening van je televisie door één of meerdere keren op de 🕤 knop te drukken. De juiste bron is de ingang in je televisie, waar je de HDMI- of SCART-kabel net in gedrukt hebt. Hoe de ingang heet, staat vaak vermeld boven de ingang op de televisie.

Let op! Soms ziet de knop er anders uit dan hier afgebeeld. Kun je de knop niet vinden? Kijk in de handleiding van je tv voor meer informatie.

Tip De knop heeft één van de volgende drie namen: Source / AV / Input.

Navigeren door het1.3

👌 Hoofdmenu

Druk op **MENU** van de afstandsbediening van de Digitale Ontvanger om het hoofdmenu te openen.

Je navigeert door het hoofdmenu door op **PIJLTJESTOETSEN** ($\checkmark \land \langle \rangle$) te drukken.

Druk op om een geselecteerd menu-onderdeel te openen. Met **BACK** kun je een stap terug. Met **EXIT** sluit je het menu.



🔨 Hoofdmenu

Genieten van TV van Ziggo

Met de Ziggo Digitale Ontvanger kijk je televisie in hoge kwaliteit en kun je o.a. naar Ziggo Sport kijken. Wil je weten wat er op tv is of nog komt, gebruik dan de tv-gids. Deze en andere mogelijkheden van de Digitale Ontvanger leggen we je stap voor stap uit.



Zappen



Lekker achterover zitten en zappen door het diverse aanbod van Ziggo. Je kunt op meerdere manieren wisselen van zender. We leggen ze je kort uit:

Zappen met de zendertoetsen

Zappen met de zendertoetsen doe je zo:

- 1. Druk op 🛕 om een zender omhoog te gaan.
- 2. Druk op 💆 om een zender omlaag te gaan.

Zappen met de cijfertoetsen

Gebruik de cijfertoetsen om direct naar een andere zender te schakelen. Dit doe je zo:

- 1. Voor een zender van 1 cijfer: druk op een cijfer. Korte tijd later wordt de zender ingeschakeld.
- Voor een zender van meerdere cijfers: druk op een cijfer en druk nogmaals op een cijfer (bijvoorbeeld 1 en 0). De zender wordt korte tijd later ingeschakeld (in dit voorbeeld ga je naar zender 10).

Zappen vanuit de tv-gids

Via de Digitale Ontvanger heb je toegang tot een tv-gids. Vanuit deze tv-gids kun je naar een andere zender overschakelen. Dit doe je zo:

- 1. Druk op **EPG** om de tv-gids te openen.
- 2. Druk op **PIJLTJESTOETSEN** V A om een zender te selecteren.
- 3. Druk op 🐼 om de geselecteerde zender in te schakelen.

Tip Meer informatie over de tv-gids vind je in hoofdstuk 3.

	/						
	Tv-gids	10:58 VR 22 SEP 2017					
	7 RTL 7						
	Sport. Verslag van dit event waarbij z	waar opgevoerde machi					
Real and and	binnen een baan van 120 meter enor						
	10:00 ~ 11:02 Sport		12:00				
VR 22 SEF	10:30						
	Woezel & No Ses Mijn v	r Bib Oli Ange	Bob d B				
	Koffietijd Goede Tij	den, Sle The Bold A	nd Nieuwe T				
5 RTL 5	Telesh Telesh Teleshop 5: Tha	he					
	Tommy Teleshopping						
	Truck & Tractor Stop! Politie		Politie op je hi				
8 Veronica / Disne	Ran Matt Hatter Extreme Foo	Lanfeust Quest	Penn Zero: P				
9 Net5	Tommy Teleshopping	Astro TV					
👄 Nu	🔵 Zoek 📃 🔵 Timer-pla	nning 🔵 ±24h					

∧ Zappen vanuit de tv-gids

2.2 Programma-informatie opvragen

Van een programma dat je nu kijkt of van programma's die nog op tv komen, kun je programma-informatie opvragen. Beide opties leggen we je kort uit:



Van het programma dat je nu kijkt

Programma-informatie en uitgebreide programma-informatie van een programma dat je nu kijkt, vraag je eenvoudig op. Dit doe je zo:

- Druk terwijl je een programma bekijkt op i. De programmainformatie verschijnt nu.
- 2. Druk nogmaals op i om de uitgebreide programma-informatie te zien.
- 3. Druk op **EXIT** om de programma-informatie te sluiten.



Programma-informatie



Vitgebreide programma-informatie

> Van een toekomstig programma

Je kunt via de tv-gids programma-informatie opvragen van programma's die nog op tv moeten komen. Dit doe je zo

- 1. Druk op **EPG** om de tv-gids te openen.
- 2. Selecteer het programma waarover je informatie wilt met **PIJLTJESTOETSEN**.
- 3. Druk op i . De programma-informatie verschijnt.
- 4. Druk op **i** om de programma-informatie te sluiten.
- 5. Druk op EPG om de tv-gids te sluiten



∧ Programma-informatie via de tv-gids

2.3 Jouw lijst(en) met favoriete zenders

Met de Digitale Ontvanger kun je vijf verschillende lijsten met favoriete zenders samenstellen. Binnen elke lijst kun je eenvoudig zappen tussen de zenders die zijn opgenomen in die lijst.

Tip Dit kunnen zowel tv- als radiozenders zijn. Meer uitleg over radiozenders vind je in hoofdstuk 4.

🔰 Jouw lijst samenstellen

Zenders toevoegen aan een lijst doe je zo:

- 1. Druk op MENU.
- 2. Kies 'Favoriete zenderlijsten' en druk op 야 .
- 3. Kies 'Favorietenlijst bewerken' en druk op ៚ .
- Druk op GELE KNOP om de lijst te selecteren waaraan je de zenders wilt toevoegen.
- 5. Kies de lijst en druk op 💽 .
- Selecteer met **PIJLTJESTOETSEN** V A de zender die je wilt toevoegen aan de lijst en druk op K. Er verschijnt een vinkje voor de zender.
- 7. Doe dit voor alle zenders die je wilt toevoegen.
- Druk op RODE KNOP om de geselecteerde zender(s) toe te voegen aan je lijst.
- 9. Druk op MENU om het menu te verlaten. Een pop-up verschijnt.
- 10. Kies 'OK' en druk op 🚾 om de wijzigingen op te slaan.

Zenders uit een lijst wissen doe je zo:

- 1. Doorloop stap 1 t/m 5 zoals ze hierboven beschreven staan.
- Ga naar de lijst aan de rechterkant van het scherm met
 PIJLTJESTOETS >.
- Selecteer met PIJLTJESTOETSEN V A de zender die je wilt verwijderen uit de lijst en druk op OB. Er verschijnt een vinkje voor de zender.

Doe dit voor alle zenders die je wilt wissen.

- Druk op RODE KNOP om de geselecteerde zender(s) te verwijderen uit de lijst.
- 5. Druk op **MENU** om het menu te verlaten. Een pop-up verschijnt.
- 6. Kies 'OK' en druk op 💽 om de wijzigingen op te slaan.



Kies 'Favoriete zenderlijsten'

F	avoriete zenderlijsten Favorietlijst zender nummering	Aan	
	Favorietenlijst bewerken	>	
	Z	5	

Kies 'Favorietenlijst bewerken'

Favoriete zenderlijsten - Favorietenlijst bewerken							
	TV 0/67	Favoriet 1					
	1 NPO 1 HD						
	2 NPO 2 HD						
	3 NPO 3 HD						
	4 RTL 4	avoriet 1					
	5 RTL 5	ivoriet 2					
	6 SBS6	worldt 4					
	7 RTL 7	worlet 5					
	8 Veronica / Disney XD						
	9 Net5						
💿 Toevoegen 💿 Groep 🥌 Favoriet 💿 Voorvertoning 17371 Opties							

 Kies de lijst waaraan je favoriete zenders wilt toevoegen (of uit wilt verwijderen)

Fav	roriete zenderlijsten - Favorietenlijst bewerken
	TV 1/67 Favoriet 1
	🗹 1 NPO 1 HD
	C 2 NPO 2 HD
	3 NPO 3 HD
	4 RTL 4
	5 RTL 5
	□ 6 SBS6
	C 7 RTL 7
	8 Veronica / Disney XD
	9 Net5
	Toevoeren Groep Favoriet Voorvertoning 2007 Opties

 Selecteer de zender(s) die je wilt toevoegen aan de favorietenlijst

Favoriete zenderlijsten - Favorietenlijst bewerken								
	TV 0/66	Favoriet 1						
	2 NPO 2 HD	1 NPO 1 HD						
	3 NPO 3 HD							
	4 RTL 4							
	5 RTL 5							
	6 SBS6							
	7 RTL7							
	⁸ Veronica / Disney XD							
	9 Net5							
	10 RTL 8							
Toevoeyen Groep Favoriet Voorvertoning TXT Opties								

 De geselecteerde zender is toegevoegd aan de lijst Favoriet 1

Favoriet	e zenderlijsten [,] Favorietenlijst bewerken					
	TV 0/66 Favoriet 1					
	2 NPO 2 HD 1 NPO 1 HD					
	3 NPO 3 HD					
	4 RTL Wilt u alle wijzigingen opslaan?					
	5 RTL					
	6 SBS					
	7 RTL 7					
	8 Veronica / Disney XD					
	9 Net5					
	10 RTL 8					
Toevoeven Groep Favoriet Voorvertoning IXI Opties						

Bevestig de wijzigingen

De naam van jouw lijst wijzigen

Je lijsten met favoriete zenders heten standaard Favoriet 1, 2, 3, 4 en 5. Je kunt deze ook een eigen naam geven, bijvoorbeeld 'jan zijn favorieten'. Dit doe je zo:

- 1. Druk op **MENU**.
- 2. Kies 'Favoriete zenderlijsten' en druk op 야 .
- 3. Kies 'Favorietenlijst bewerken' en druk op 唑 .
- 4. Druk op GELE KNOP.
- 5. Selecteer de lijst waarvan je de naam wilt wijzigen en druk op 💽 .
- 6. Druk op **TXT**.
- 7. Kies 'Favorieten lijst hernoemen' en druk op 💽 .
- 8. Typ de nieuwe naam voor de zenderlijst.
 - Gebruik **RODE KNOP** om de huidige naam te wissen.
 - Gebruik PIJLTJESTOETSEN en bevestig steeds met or om de naam letter voor letter in te voeren.
 - Gebruik GROENE KNOP om te wisselen tussen hoofd- en kleine letters.

- 9. Druk op **GELE KNOP** om de nieuwe naam op te slaan.
- 10. Druk op **MENU** om het menu te verlaten. Een pop-up verschijnt.
- 11. Kies 'OK' en druk op 🐼 om de wijzigingen op te slaan.

Favoriete zenderlijsten - Favorietenlijst bewerken									
TV 0/6	66 Favoriet 1								
2 NPO 2 HD	1 NPO 1 HD								
3 NPO 3 HD									
🗆 4 RTL 4									
5 RTL 5	Favorieten lijst hernoe								
G SBS6	Alles selecteren								
🗆 7 RTL/7									
🗆 🛛 8 Veronica / Disney XD									
🗆 9 Net5									
10 RTL 8									
Toevoesen Groep Favoriet Voorvertoning 2027 Opties									

🔨 Lijst 'Favoriet 1' hernoemen

Favoriete zenderlijsten. Favorietenlijst bewerken																		
	TV 0/66 Favoriet 1																	
		2	jan	zijn	favo	riete	en_											
		3	Ne	derla	inds													
		4	а	b	с	d	е	f	g	á	à	â	ä	ç	é			
		5	h	i	j	k	1	m	n	è	ê	ë	í	ì	î			
		6	0	р	q	r	S	t	u	ï	6	ò	ô	Ö	ú			
		7	V	w	x	У	z	L	-	ù	û	ü						
		8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		1	?			
		9	W	isser		0	A/a		6	Bev	astige	en	🔵 Ta	al				
			R TL															
	• To	evoeg	en	•	òroep			🔵 Fa	vorie	t	C) Voo	rvert	oning	TX	T Opties		

 Een nieuwe naam invoeren voor de lijst 'Favoriet 1'

De volgorde van de zenders in jouw lijst aanpassen

Je kunt de volgorde van zenders in je lijst aanpassen. Als je bijvoorbeeld vaak naar RTL4 kijkt, dan kun je deze zender bovenaan de lijst plaatsen. De volgorde aanpassen doe je zo:

- 1. Druk op **MENU**.
- 2. Kies 'Favoriete zenderlijsten' en druk op 💽 .
- 3. Kies 'Favorietenlijst bewerken' en druk op 💽 .
- 4. Druk op GELE KNOP.
- 5. Selecteer de lijst waarin je de volgorde van de zenders wilt veranderen en druk op 🚳 .
- Ga naar de lijst aan de rechterkant van het scherm met
 PIJLTJESTOETS >.
- 7. Selecteer in jouw lijst de zender die je wilt verplaatsen en druk op **GROENE KNOP**.
- Gebruik PIJLTJESTOETSEN V A om de zender op de gewenste plaats te zetten.
- 9. Druk op 🕟 om de plaats te bevestigen.
- 10. Herhaal stap 8 t/m 10 om ook de plaats van andere zenders te wijzigen.
- 11. Druk op MENU om het menu te sluiten. Een pop-up verschijnt.
- 12. Kies 'OK' en druk op 💽 om de wijzigingen op te slaan.

Tip Wil je de zenders in alfabetische of numerieke volgorde weergeven? Druk op **RODE KNOP**

Favoriete zenderlijsten/• Favorietenlijst bewerken								
TV	Favoriet 1 1/3							
4 RTL 4	1 NPO 1 HD							
5 RTL 5	2 NPO 2 HD							
6 SBS6								
7 RTL 7								
8 Veronica / Disney XD								
9 Net5								
10 RTL 8								
12 RTL Z								
13 Ziggo TV HD								
Wissen Verplaatsen Favoriet Voorvertoning IXI Opties								

Nolgorde van zenders in een lijst aanpassen

Favoriete zenderlijsten/- Favorietenlijst bewerken				
TV	Favoriet 1 0/3			
4 RTL 4	🗆 3 NPO 3 HD			
5 RTL 5	I NPO 1 HD			
6 SBS	ngon opslaan?			
7 RTL	ingen opsidant:			
8 Verc	Annuleren			
9 NetS				
10 RTL 8				
12 RTL Z				
13 Ziggo TV HD				
Wissen Verplaatsen Favoriet Voorvertoning TXT Opties				

∧ Sla de wijzigingen op

Zappen tussen de zenders in jouw lijst

Als je een lijst met favoriete zenders hebt samengesteld, kun je eenvoudig zappen tussen deze zenders. Andere zenders worden niet meegenomen. Dit doe je zo:

- 1. Druk op 야 . De zenderinformatie verschijnt.
- Druk op **PIJLTJESTOETS** >. Een balk met onder andere je lijsten verschijnt boven in je scherm.
- 3. Kies de lijst die je zojuist hebt samengesteld en druk op 💽 .
- 4. Druk nogmaals 야 om het menu te sluiten.

Je kunt nu alleen zappen tussen de zenders die opgenomen zijn in je lijst met favorieten. Om opnieuw tussen alle beschikbare tv-zenders te kunnen kiezen herhaal je stap 1 t/m 4, maar kies je bij stap 3 'TV'.



Een balk met lijsten verschijnt bovenin je scherm

Ondertitels tijdens2.4het tv kijken

Voor sommige programma's zijn ondertitels beschikbaar, maar deze worden niet standaard weergegeven. Als ze beschikbaar zijn, kun je ze per zender zelf aanzetten. Je kunt kiezen tussen ondertiteling voor doven & slechthorenden en ondertiteling in een andere taal.



Ondertiteling voor doven en slechthorenden inschakelen

Ondertiteling voor doven en slechthorenden schakel je als volgt aan:

- Ga naar de zender waarop je de ondertiteling voor doven en slechthorenden wilt inschakelen.
- 2. Druk op SUB.
- 3. Kies '888 met oortje symbool' en druk op 🚾 .
- 4. Druk nogmaals op 🞯 om terug te keren naar de zender.

De ondertitels staan nu aan.

Ondertiteling in een andere taal inschakelen

Wil je een programma waarin bijvoorbeeld Engels gesproken wordt, in het Nederlands ondertiteld zien? Deze ondertiteling schakel je (indien beschikbaar) als volgt aan:

- Ga naar de zender waarop je de ondertiteling in een andere taal wilt inschakelen.
- 2. Druk op SUB.

- 3. Kies 'Nederlands zonder oortje-symbool' en druk op 🚾 .
- 4. Druk nogmaals op 🞯 om terug te keren naar de zender.

Ondertiteling uitschakelen

Je kunt de ingeschakelde ondertiteling ook weer uitzetten. Dit doe je zo:

- 1. Ga naar de zender waarop je de ondertiteling wilt uitschakelen.
- 2. Druk op SUB.
- 3. Selecteer 'Uit' en druk op 💽 .
- 4. Druk nogmaals op 🞯 om terug te keren naar de zender.



 Ondertiteling voor doven en slechthorenden aanzetten ('888 met oortje-symbool')

2.5 Teletekst bekijken

Teletekst bekijken doe je zo:

- 1. Druk op **TXT**. Het beginscherm van teletekst verschijnt.
- 2. Typ met CIJFERS 0-9 het nummer van de gewenste pagina.
- 3. Druk op **TXT** om teletekst te verlaten.

Let op! Niet alle zenders ondersteunen teletekst. Wil je weten of een zender teletekst ondersteunt? Druk dan op i. Onderin het scherm staat het teletekst tekentje als teletekst wordt ondersteund.



∧ Het beginscherm van teletekst verschijnt



 Het teletekstteken lverschijnt als een zender teletekst ondersteunt.

TV-gids

Met een Ziggo Digitale Ontvanger bekijk je eenvoudig de tv-gids. Daarnaast kun je herinneringen plaatsen bij programma's die je wilt gaan bekijken en kun je (uitgebreide) programma-informatie opvragen.



3.1 De tv-gids bekijken

De digitale tv-gids open je door op **EPG** te drukken van de afstandsbediening van de Digitale Ontvanger. Gebruik **PIJLTJESTOETSEN** om door de tv-gids te bladeren.

Heb je een programma gezien dat nu bezig is en waar je naar wilt kijken? Selecteer het programma en druk op ov voor de weergave van een voorbeeld. Druk nogmaals op ov om het programma te starten.

Wil je weten wat er morgen (of overmorgen) komt? Open de tv-gids en druk net zo vaak op **PIJLTJESTOETS >** totdat de gids van de volgende dag getoond wordt. Druk op **RODE KNOP** om weer terug te keren naar de programma's in de tv-gids die nu op tv zijn.

Je kunt de tv-gids sluiten door op **EXIT** te drukken.

	Tv-gids			08:55 DI 2	4 OKT 2017
	4 RTL 4				
	Nieuws Dagelijks b	et laatste r	nieuws uit hinnen-		
	Voor nog meer nier	uws kunt u		n van onze mo	bie
	08:44 ~ 09:00 🕦 N			ieen) 🝊	
DI 24 OKT	08:30				
2 NPO 2 HD	NO	NOS J	Het Familiedine		Het uur van de
3 NPO 3 HD	Q Poot Pieter	r Mik	Kindertijd	Raad	Teletu Bi
4 RTL 4	RTL N RTL Ni	RTL N	RTL Boulevard		Koffietijd
5 RTL 5	Teleshop 5: Tommy	Teleshop	ping	Tel	Teleshop 5: Dit
6 SBS6 Tommy Teleshopping					
7 RTL 7	Be Transfor	Transform	ners Draken -	Race Zak	Storm Zak
8 Veronica / Disne	Gravity F Gr	ravity Falls	Gravity Falls	Zeke and	Lut Kickin' It
👄 Nu	🔵 Zoek	🔵 He		🔵 ±24h	

De tv-gids openen

3.2

Herinneringen

Herinnering vastleggen

Je kunt een herinnering vastleggen voor programma's die nog op tv moeten komen. Als het programma bijna start, verschijnt er een herinnering in je tv-scherm. Een herinnering vastleggen doe je zo:

- 1. Druk op EPG om de tv-gids te openen.
- Selecteer met PIJLTJESTOETSEN ∧ 'Herhalen' en druk op PIJLTJESTOETS >.
- Stel de herhaalfrequentie in. Kies tussen: Eén keer, Dagelijks, Wekelijks, Weekend of Weekdagen en druk op .
- Selecteer 'Herinnering' en druk op OK.
 Bij het programma verschijnt een klokje.
 Je hebt de herinnering geplaatst.

Als het programma bijna start, verschijnt de herinnering in je tv-scherm. Bevestig deze om over te schakelen naar het programma. Wil je niet overschakelen naar het programma? Selecteer dan 'Annuleren'.



∧ Selecteer 'Herhalen' en stel de herhaalfrequentie in

		Tv-gids 4 RT 4		08	3:56	DI 24 OKT 2	017
	ک	RTL NIeuws Nieuws. Dagelijk	s het laatste nieuw Reservering	vs uit binnen- er	h buiter	nland. mobie	
DI	24 OKT	4 RTL 4		10:00			
2		Wilt u een herinnering vastleggen voor dit programma? Het uur van d Teletu			ur van de		
3					Teletu	Bi	
4	RTL 4	Herhalen		Eén ke	er	Koffie	tijd
5					I Teles	nop 5: Dit	
6		Herinn	ering Annul	eren			
7		Be Transfor	Transformers	Draken - Ra	ace	Zak Storm	Zak
8		ne Gravity F	Gravity Falls	Gravity Falls	Zeke	and Lut	Kickin' It
•	Nu	🔵 Zoek	lerinn	eringenlijst	• ±	24h	

Herinnering vastleggen

Herin	nering	
Het volgende programma begint zodadelijk. Zodra het programma begint, wordt het kanaal gewijzigd. Doorgaan?		
RTL Nieuws 4 RTL 4	09:00	
ОК	Annuleren	

Herinnering ontvangen: bevestig of annuleer

Herinneringen bekijken en verwijderen

Een overzicht bekijken van al je herinneringen doe je zo:

- 1. Druk op EPG om de tv-gids te openen.
- 2. Druk op GELE KNOP. Het overzicht van herinneringen verschijnt.

Een herinnering verwijderen doe je zo:

- 1. Selecteer de herinnering die je wilt verwijderen.
- Druk op BLAUWE KNOP. Een pop-up verschijnt.
- 3. Kies 'OK' en druk op 💽 .
- 4. Druk op **EPG** om het menu af te sluiten.

Z	Herinneringe	nlijst 09:11 DI 24 OKT 2017
/	/	■ Nieuwe herinnering
24/10 DI	09:14	RTL Boulevard
🖨 Gids	Zoek	🔴 Herinneringenlijst 🛛 🍥 Wissen

Overzicht herinneringen

Z	Herinneringenlijst 4 RTL 4 RTL-boulevard Dagelijkse mix van actualiteiter DI24 OKT 09:14 ()	09:12 DI 24 OKT 2017 n, vermaak en opinies met één of 1 / 1
/ 24/10 DI	Wilt u deze herinnering a	nuleren? leren
Gids	🔵 Zoek 🛛 🥥 Herin	neringenlijst 🕒 Wissen

Herinnering verwijderen

Programma's zoeken3.3in de tv-gids

Ben je op zoek naar een specifiek programma? Je kunt binnen de tv-gids met de zoekfunctie zoeken naar programma's op trefwoord of genre.

> 2

Zoeken op trefwoord

Op trefwoord programma's zoeken in de tv-gids doe je zo:

- 1. Druk op **EPG** om de tv-gids te openen.
- 2. Druk op GROENE KNOP.
- 3. Kies 'Trefwoord' en druk op 💽 .
- 4. Kies 'Nieuw trefwoord' en druk op 💽 .
- 5. Gebruik de **PIJLTJESTOETSEN** om tekens te selecteren en druk telkens op om om te bevestigen.
- 6. Druk op **GELE KNOP** om de zoekopdracht te starten.
- 7. Kies het gewenste zoekresultaat en druk op 💽 .
 - Druk nogmaals op on het programma af te spelen (als het nu op tv is) of om voor het programma een herinnering vast te leggen (als het nog moet komen).
 - Druk op **i** om programma-informatie op te vragen.

Tip Je kunt ook een eerder ingevoerd trefwoord selecteren. Kies na stap 3 het gewenste trefwoord met **PIJLTJESTOETS** V en druk op **(**).

Zoek	09:12 DI 24 OKT 2017
Trefwoord 👌 🍽 Nieuw trefwoord	
Genre	
Gids Ozek OHerinneringenlijst	🔵 Wissen

Kies 'Trefwoord'



∧ Voer een nieuw trefwoord in
	Zook	09:15 DI 24 OKT 2017
Z	ZOEK 7 RTL 7 Polite op je hielen Realityserie over de snelste en ook. Bankovervallers, drugsdea 1955 – 12:55 🗣 Show/Spelne	gevaarlijkste politie-achtervolgingen oorramma'e geweldadi
Trefwoord ► politie op je hiel	en +	1/ 8
🕒 Nieuw trefwoord	Politie op je hielen	11:55 24/10 RTL 7
politie op je hielen	Politie op je hielen	12:56 24/10 RTL 7
	Politie op je hielen	12:00 25/10 RTL 7
	Politie op je hielen	13:00 25/10 RTL 7
	Politie op je hielen	12:00 26/10 RTL 7
	Politie Op Je Hielen	13:00 26/10 RTL 7
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	Politie Op Je Hielen	12:00 27/10 RTL 7
Gids	Zoek 🧼 Her	inneringenlijst 🔵 Sorteren

Selecteer het gewenste zoekresultaat

Zoeken op genre

- 1. Druk op EPG om de tv-gids te openen.
- 2. Druk op **GROENE KNOP**.
- 3. Kies 'Genre' en druk op 💽 .
- 4. Kies een genre en druk op 💽 .
- 5. Kies voor 'Alle' of specificeer een onderdeel binnen het genre en druk op 💽 .
- 6. Kies het gewenste zoekresultaat en druk op 🐼 .
 - Druk nogmaals op or om het programma af te spelen (als het nu op tv is) of om voor het programma een herinnering vast te leggen (als het nog moet komen).
 - Druk op **i** om programma-informatie op te vragen.

	Zoek	09:15 DI 24 OKT 2017
Trefwoord	/ ₩ Film	
Genre	> 🖢 Nieuws	
	Sport	
	📽 Kinderprogramma's	
	n Muziek	
The second second second	៥ Kunst	
🖨 Gids	🔵 Zoek 🧼 🥥 Herinneringenlijst	🔵 Wissen

∧ Kies 'Genre'

	Zoek 09:18 DI 24 OKT 2017
Z	14 Zğigo Sport HD Premier League Hoogtepunten TV Alle noogtepunten van de wedstrijden uit de Premier League, gespeeld in het afgelopen weekend. 0§00 o 0::55 Ø Voetbal @
Genre • Sport • Alle •	1/100
Alle	Premier League Hoogtepu • 09:00 24/10 Ziggo Sport HD
Sport	SC Rijnmond - 23 oktober 09:30 24/10 TV Rijnmond
Special events	Primera División Highlights 09:55 24/10 Ziggo Sport HD
Sportmagazines	SC Rijnmond - 23 oktober 10:30 24/10 TV Rijnmond
Voetbal	Round Up (22 oktober) (H 10:55 24/10 Ziggo Sport HD
Tennis/Squash	Formule 1: Het Weekend 11:30 24/10 Ziggo Sport HD
Teamsport	SC Rijnmond - 23 oktober 11:30 24/10 TV Rijnmond
Gids	Zoek OHerinneringenlijst Sorteren

Alle zoekresultaten binnen 'Genre > Sport > Alle'

Digitale radio via je tv

Met de Ziggo Digitale Ontvanger kun je naast tv kijken ook naar digitale radio luisteren. In dit hoofdstuk lees je hoe je overschakelt van tv- naar radiozenders en hoe je jouw favoriete radiozenders toevoegt aan je favorietenlijst.



4.1 Een radiozender kiezen / luisteren

Met de Ziggo Digitale Ontvanger heb je de beschikking over een grote hoeveelheid radiozenders die je kunt beluisteren in digitale kwaliteit. Een radiozender afspelen doe je zo.

- Druk op TV/RADIO om van de tv- naar de radiozenders over te schakelen.
- 2. Zap met paar de gewenste radiozender.

Wil je liever een radiozender kiezen met behulp van de radiozenderlijst? Dit doe je als volgt:

- 1. Druk op 💽 . De zenderlijst verschijnt.
- Kies met PIJLTJESTOETS > 'Radio'. De lijst met radiozenders verschijnt links in je scherm



Kies 'Radio' en de radiozenderlijst verschijnt

Tip Heb je je audio systeem aangesloten op je Digitale Ontvanger? Dan kun je je tv-scherm uitzetten zodra je de gewenste radiozender geselecteerd hebt. Gebruik hiervoor de 🕐 knop op de afstandsbediening van je tv.

4.2 Een radiozender toevoegen aan je lijst met favoriete zenders

Net als een tv-zender kun je ook een radiozender toevoegen aan je lijst met favorieten. Dit doe je zo:

- 1. Schakel naar een radiozender. Hoe je dit doet lees je in paragraaf 4.1.
- 2. Druk op MENU.
- 3. Kies 'Favoriete zenderlijsten' en druk op 야 .
- 4. Kies 'Favorietenlijst bewerken' en druk op 唑 .
- Druk op GELE KNOP om de lijst te selecteren waaraan je de zenders wilt toevoegen.
- 6. Kies de lijst en druk op 야 .
- Druk op GROENE KNOP en selecteer 'Radio' voor het overzicht van alle radiozenders.
- Selecteer met PIJLTJESTOETSEN V A de zender die je wilt toevoegen aan de lijst en druk op R. Er verschijnt een vinkje voor de zender.

Doe dit voor alle zenders die je wilt toevoegen.

- Druk op RODE KNOP om de geselecteerde zender(s) toe te voegen aan je lijst.
- 10. Druk op **MENU** om het menu te verlaten. Er verschijnt een pop-up.
- 11. Kies 'OK' en druk op 🐼 om de wijzigingen op te slaan.

De radiozender is toegevoegd aan je favorieten.

Favoriete zenderlijsten	
Favorietlijst zender nummering	Aan
Favorietenlijst bewerken	×

∧ Kies 'Favorietenlijst bewerken'

Favoriete zenderlijsten/• Favorietenlijst bewerken			
TV	0 / 65 jan zijn favori		
🗆 2 NPO 2 HD	1 NPO 1 HD		
🗆 з NPO 3 HD			
🔲 4 RTL 4			
🗆 5 RTL 5	jan zijn favorieten		
🗆 6 SBS6	Favoriet 2		
🗆 7 RTL 7	Favoriet 4		
🗆 🛛 🛛 🖉 Veronica / Disne	y XD Favoriet 5		
🗆 9 Nét5			
🗆 10 RTL 8			
🔿 Toevoegen 🛛 🔿 Groep	Favoriet Ovorvertoning 🔐 Opties		

∧ Kies de gewenste lijst

Favori	ete zenderlijsten - Favo	rietenlijst be	ewerken
	TV		jan zijn favori
	2 NPO 2 HD		1 NPO 1 HD
	3 NPO 3 HD		
	4 RTL 4	7	
	5 RTL 5		
	6 SBS6		
	7 RTL 7		
	8 Veroni		
	9 Net5	100 100 100	
	10 RTL 8		
	evoegen 🥌 Groep	🔵 Favoriet	• Voorvertoning 🕅 Opties

∧ Selecteer 'Radio' voor het overzicht van de radiozenders

Favorie				
	Radio		jan zijn favori	
	801 NPO Radio 1		1 NPO 1 HD	
	802 NPO Radio 2			
	803 NPO 3FM			
	804 NPO Radio 4			
	805 NPO Radio 5			
	806 Sky Radio			
	807 Radio 538			
	808 Q/Music			
	809 Radio Veronica			
) Toe	evoegen 🔵 Groep	🔵 Favoriet	• Voorvertoning 🔐 Opties	

∧ Selecteer de zender die je wilt toevoegen

Favoriete zenderlijsten - Favorietenlijst bewerken			
Radio		jan zijn favori	
🗖 801 NPO Radjo 1		1 NPO 1 HD	
□ 803 NPO 3FM		802 NPO Radio 2	
804 NPO Radio 4			
🗆 805 NPO Radio 5			
🗆 806 Sky Radio			
🗆 807 Radio 538			
🗆 808 Q-Music			
🗆 809 Radio Veronica			
🗆 810 Radio 10			
🔿 Toevoegen 🛛 🔵 Groep	Favoriet	Opties	

∧ De zender is toegevoegd aan de lijst 'jan zijn favorieten'

Favoriete zenderlijsten/• Favorietenlijst bewerken			
Radio	0 / 48 jan zijn favori		
🗆 801 NPO Radio 1	1 NPO 1 HD		
🗆 803 NPO 3FM	802 NPO Radio 2		
804 NPO	it u alle wijzigingen and aan?		
□ 805 NPO	it u alle wijzigingen opslaan?		
🗆 806 Sky	OK Annuleren		
🗆 807 Radio 538			
🗆 808 Q-Music			
🗆 809 Radio Veronica	a		
🗆 810 Radio 10			
🖨 Toevoegen 💿 Groep	Favoriet Oververtoning TXT Opties		

Bevestigen van de wijzigingen

Wachtwoord en ouderlijk toezicht

De Ziggo Digitale Ontvanger is voorzien van een wachtwoord. Dit wachtwoord gebruik je om zenders te vergrendelen, programma's met een leeftijdsgrens af te schermen en het wachtwoord van de Digitale Ontvanger te wijzigen.



Het wachtwoord5.1veranderen

De Digitale Ontvanger heeft één wachtwoord, dit is standaard 0000. Het wachtwoord gebruik je om toegang te krijgen tot:

- Vergrendelde zenders.
- Het menu 'Installatie'. Hier kun je:
 - · Zenders zoeken.
 - Software opwaarderen.
 - De instellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen.
- Het menu 'Ouderlijk toezicht'. Hier kun je:
 - Een leeftijdsgrens instellen.
 - Het wachtwoord van de Digitale Ontvanger wijzigen.

Je verandert het wachtwoord van de Digitale Ontvanger zo:

- 1. Druk op **MENU**.
- 2. Kies 'Instellingen' en druk op 💽 .
- 3. Kies 'Voorkeuren' en druk op 💽 .
- 4. Kies 'Ouderlijk toezicht' en druk op 💽 . Er wordt nu om een wachtwoord gevraagd.
- 5. Vul het wachtwoord van de Digitale Ontvanger in. Het standaard wachtwoord is 0000.
- 6. Kies 'Wachtwoord Digitale ontvanger wijzigen' en druk op 💽 .
- Voer het nieuwe wachtwoord in. Voer het wachtwoord vervolgens nogmaals in ter bevestiging. Er komt kort een pop-up in beeld met de tekst 'Wachtwoord is gewijzigd'.

Het wachtwoord van de Digitale Ontvanger is nu veranderd.

Let op! Heb je het standaard wachtwoord ooit gewijzigd en weet je

het nieuwe wachtwoord niet meer? Neem dan contact op met Ziggo.

Tip Noteer je nieuwe wachtwoord hier:

Installingen - Voorkausen	
Ouderlijk toezicht	Leeftijdsclassificatie
Video Audio Wachtwoord	Wachtwoord Digital
Info melding instellinge	
S1	

∧ Kies 'Ouderlijk toezicht' en voer het wachtwoord in

21-09-02	
Instellingen - Voorkeuren - Ouder	lijk toezicht
Leeftijdsclassificatie	Alles vrij
Wachtwoord Digitale ontvanger	wijzigen 🛛 💦
s; Okm/h ox. t:	TP522 Cat Prie B SN: 200682 O: 18km/h O, OOs. JAI/PROVIDA

∧ Selecteer 'Wachtwoord Digitale ontvanger wijzigen'

Instellingen + Vöörkeuren + Ouderlijk toezicht	
Leeftijdsclassificatie Alles vrij	
Wachtwoord Digitale ontvanger wijzigen	
Wachtwoord Digitale ontvanger wijziger	
Nieuw wachtwoord	
Wachtwoord controleren	
s: 0km/h	5473 * 200684 0:139km/h
d: 527m. t: 13,74s. JA	I/PROVIDA

 Voer een nieuw wachtwoord in en voer nogmaals het wachtwoord in ter bevestiging

Leeftijdsclassificatie Alles vrij Wachtwoord Digitale ontvanger wijzigen Wachtwoord is gewijzigd	Instellingen • Voorkeuren • Ouderlijk toezicht
Wachtwoord Digitale ontvanger wijzigen	Leeftijdsclassificatie Alles vrij
Wachtwoord is gewijzigd	Wachtwoord Digitale ontvanger wijzigen 💦 🚿
Wachtwoord is gewijzigd	
	Wachtwoord is gewijzigd
	G

Bevestiging wachtwoord wijziging

5.2 Leeftijdsgrens instellen (kinderslot)

Het kinderslot op je Digitale Ontvanger activeer je door een leeftijdsgrens in te stellen. Stel je bijvoorbeeld een leeftijdsgrens van 12 jaar in, dan zal bij programma's met een 12 jaar indicatie de kijker een wachtwoord moeten invullen.

Let op! Of een programma een leeftijdsindicatie krijgt, bepalen de makers van het betreffende tv-programma. Er kunnen dus programma's zijn die die geen wachtwoord vereisen terwijl je toch vindt dat deze programma's ongeschikt zijn voor kinderen. Je kunt daarom ook zelf (handmatig)een zender vergrendelen. Zie hiervoor de volgende paragraaf.

De leeftijdsgrens stel je zo in:

- 1. Druk op MENU.
- 2. Kies 'Instellingen' en druk op 💽 .
- 3. Kies 'Voorkeuren' en druk op 💽 .
- 4. Kies 'Ouderlijk toezicht' en druk op 💽 . Er wordt nu om een wachtwoord gevraagd.
- Vul het wachtwoord van de Digitale Ontvanger in. Het standaard wachtwoord is 0000.
- 6. Kies 'Leeftijdsclassificatie' en druk op 💽 .
- Kies een leeftijdsgrens en druk op OR.
 Je hebt de leeftijdsgrens ingesteld.
 Druk op MENU om het menu te verlaten.

Wil je de leeftijdsgrens weer opheffen? Volg bovenstaande stappen en kies in stap 7 'Alles vrij'.

Let op! Heb je het standaard wachtwoord ooit gewijzigd en weet je het nieuwe wachtwoord niet meer? Neem dan contact op met Ziggo.

Instellingen + Voorkeuren	
Ouderlijk toezicht	> Leeftijdsclassificatie
Taal	Wachtwoord Digital
Video	
Audio Wachtwoord	
Info melding instellinge	
S:	

 Kies 'Ouderlijk toezicht' en voer het wachtwoord van de Digitale Ontvanger in

Instellingen + Voorkeuren + Ouderl	ijk toezicht
Leeftijdsclassificatie	Alles vrij ⇒
Wachtwoord Digitale ontvanger w	ijzigen
s:151kn/h d: 2:924m. c:	TP5473 Categori SN: 20068 0:153km/h 69, 485. JAI/PROVIDA

∧ Selecteer 'Leeftijdsclassificatie'

21=02=02 Instellingén • Vöörkeuren • Ouderlijk toe	zicht	
Leeftijdsclassificatie	Alles vrij	Alles vrij
Wachtwoord Digitale ontvanger wijzigen	2	4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12
5; 0km/h d: 93m. t: 4, 3	15	UTTODAM/TH JAI/PROVIDA

 Kies een leeftijdsgrens. Voor het opheffen van de leeftijdsgrens selecteer je 'Alles vrij'

Zenders vergrendelen

5.3

Het is mogelijk een zender te vergrendelen. Je schermt de zender dan af met het wachtwoord van de Digitale Ontvanger. Een zender vergrendelen doe je zo:

- 1. Druk op MENU.
- 2. Kies 'Zenderlijst' en druk op 💽 .
- 3. Kies de zender die je wilt blokkeren.
- 4. Druk op **GROENE KNOP**.
- 5. Kies 'Vergrendelen' en druk op 💽 .
- 6. Kies 'Aan' en druk op 💽 .
- 7. Kies 'OK' en druk op 💽 . In het overzicht verschijnt nu een slotje achter de zender.
- 8. Druk op **EXIT** om het menu te verlaten.

De zender is nu vergrendeld. Als je naar de zender zapt dan word je gevraagd om het wachtwoord van de Digitale Ontvanger in te voeren.

Let op! Stond je tv op de zender die je zojuist vergrendeld hebt, dan wordt direct om het wachtwoord gevraagd.

Om de vergrendeling op te heffen doe je het volgende:

- 1. Druk op **MENU**.
- 2. Kies 'Zenderlijst' en druk op 💽 .
- 3. Kies de zender waarvan je de vergrendeling wilt opheffen.
- 4. Druk op GROENE KNOP.
- 5. Kies 'Vergrendelen' en druk op 💽 .
- 6. Kies 'Uit' en druk op 💽 . Er wordt nu om een wachtwoord gevraagd.

- Vul het wachtwoord van de Digitale Ontvanger in. Het standaard wachtwoord is 0000.
- Kies 'OK' en druk op S. In het overzicht is het slotje achter de zender verdwenen.
- 9. Druk op **EXIT** om het menu te verlaten.



 Kies 'Vergrendelen' en selecteer 'Aan' om de zender te vergrendelen en 'Uit' om de vergrendeling op te heffen



 Wachtwoord om tijdens het zappen toegang te krijgen tot de vergrendelde zender

• TV (66) •	
1 NPO 1 HD	HD
2 NPO 2 HD	HD
3 NPO 3 HD	HD
4 RTL 4	
5 RTL 5	
6 SBS6	
7 ◆ RTL 7 Politie op je hielen	6
8 Veronica / Disney XD	
9 Net5	
10 RTL 8	
Sorteren Sewerken	

∧ Een vergrendelde zender is voorzien van een slotje

Op weg naar goed beeld

Het kan zijn dat je beeldkwaliteit niet is zoals je verwacht. Zie je bijvoorbeeld blokken en/of strepen in beeld? Dit kan veroorzaakt worden door een slecht signaal. De volgende stappen kunnen helpen het signaal in huis te verbeteren en vast te stellen of de oorzaak van beeldproblemen ligt in het Ziggo signaal.

De stappen die we zullen doorlopen:

- 1. Bepalen of het signaal dat de Digitale Ontvanger binnen komt, goed of slecht is.
- 2. Bepalen of het signaal dat je huis binnen komt, goed of slecht is.



Signaal bij de6.1Digitale Ontvanger

Om beter inzicht te krijgen in de sterkte en kwaliteit van het signaal dat via de coaxkabel je Digitale Ontvanger binnenkomt, kun je kijken hoe de signaalkwaliteit voor een bepaalde zender is.

Let op! Voor je deze stappen doorloopt is het van belang dat:

- · Je coaxkabel goed in je aansluitpunt en Digitale Ontvanger gedrukt zit.
- Je HDMI- of SCART-kabel goed in je tv en Digitale Ontvanger gedrukt zit.

De signaalkwaliteit van een zender inzien doe je als volgt:

- 1. Ga met P naar de zender waarvan je de signaalkwaliteit wilt weergeven.
- 2. Druk op MENU.
- 3. Kies 'Instellingen' en druk op 💽 .
- 4. Kies 'Systeem' en druk op 💽 .
- 5. Kies 'Signaalkwaliteit' en druk op 💽 . In beeld verschijnt de signaalkwaliteit, met onder andere een BER[E-6] waarde.

Instellinger - Systeen - Signaalkwaliteit	
Support State	
Tuner 1 626.00MHz, SR 6900 BER[E-6]: 0 Kwaliteit 100%	
TPS#23 Steporte B S200604 S: 0km/h d: 0-1, t: 0,005, JAI/PROVIDA	

 Kijk alleen naar de BER[E-6] waarde die weergegeven wordt. Het percentage dat achter 'sterkte' en 'kwaliteit' vermeld staat is hier niet relevant.

BER[E-6]	0	Signaalkwaliteit van de geselecteerde
		zender is goed
BER[E-6]	groter dan 0	Signaalkwaliteit van de geselecteerde
		zender is slecht

Is het signaal van de zender **slecht**? Dan is de volgende stap om uit te sluiten dat dit veroorzaakt wordt door de bekabeling in je huis. Ga hiervoor naar paragraaf 6.2 'Signaal bij binnenkomst in huis'.

Is het signaal **goed**? Kijk dan **ziggo.nl/storingen** of er een storing bij jou in de buurt is.

7. Druk op **MENU** om het menu te verlaten.



∧ Kies 'Instellingen'



Kies 'Systeem'

Instellinger • Systeem	
Systeeminformatie	
Signaalkwaliteit	
Energiebeheer	
Status overig	
TP5473 Categorie B SNI 200684	
s: Okm/h a: Om. t: 0,005. Jai/PROVIDA	

∧ Kies 'Signaalkwaliteit'

6.2 Signaal bij binnenkomst

De volgende vijf stappen helpen je uit te sluiten dat het slechte signaal bij de Digitale Ontvanger veroorzaakt wordt door je bekabeling, splitters en/of versterkers.

Tip Wellicht is er een storing in jouw buurt. Check dit voor de zekerheid eerst op **ziggo.nl/storingen**

1

Zoek de hoofdaansluiting. Kijk in de meterkast.

Zit de hoofdaansluiting daar niet, dan zit het hoofdaansluitpunt in de huiskamer.



Tip Mits zichtbaar is de hoofdaansluiting te herkennen aan de groene kabel die het aansluitpunt in gaat.

Tip Twijfel je tussen een wandcontactdoos in de kamer en meterkast? Als er een wandcontactdoos in je meterkast zit, is dit altijd de hoofdaansluiting.

Let op! Voor het uitvoeren van deze test heb je, indien je hoofdaansluiting in de meterkast zit, wellicht een langere coaxkabel nodig. Bekijk vooraf hoe lang je coaxkabel moet zijn om de afstand tussen je meterkast en de plek waar je Digitale Ontvanger staat te overbruggen.

2

Zitten er meerdere kabels of een splitter in je hoofdaansluitpunt? Haal deze los. Als je alles hebt losgehaald dan houd je één van de aansluitingen over zoals hieronder afgebeeld.



Let op! Ziggo producten die op deze aansluiting aangesloten waren, doen het tijdelijk niet als er kabels en/of splitters losgehaald worden. Op het moment dat de aansluiting weer hersteld wordt, doen deze producten het weer. 3

Druk de coaxkabel in de tv-aansluiting van je hoofdaansluitpunt. Bij de signaalverdeler is dat de middelste aansluiting.



Tip gebruik hiervoor de coaxkabel die meegeleverd is met de Digitale Ontvanger en niet een oude (mogelijk beschadigde) coaxkabel.

4

Druk de coaxkabel in de Digitale Ontvanger.

Zorg dat de HDMI- of SCART-kabel er ook weer goed ingedrukt zitten.



Let op! Was je bezig met de installatie van de Digitale Ontvanger en heb je voor het uitvoeren van deze check op een bepaald moment de voeding uit de Digitale Ontvanger gehaald? Dan verschijnt na het aansluiten van alle kabels en de voeding het logo van Humax in beeld. Na enige tijd verschijnt het installatie-opstartscherm. Ga naar pagina 11 van de handleiding 'Ziggo Digitale Ontvanger stap 1: installeren' en doorloop stap 4 t/m 6.

5

Zet je tv aan, ga naar de zender die geen goed beeld gaf en controleer het beeld.

 Is het beeld tijdens deze test nog steeds niet goed? Dan komt het signaal je woning niet goed binnen. Wellicht is er een storing in jouw buurt. Check dit voor de zekerheid eerst op ziggo.nl/storingen Geen storing in jouw buurt? Neem contact op met Ziggo en wij helpen je verder..

Bel gratis 1200 vanaf je telefoonaansluiting van Ziggo of 0900-1884 (normaal tarief).

 Is het beeld in de test goed? Dan ligt de oorzaak ergens in je huis.
 Soms is een beschadiging van een kabel niet aan de buitenkant zichtbaar, maar zit deze binnen in de kabel. Vervang de bekabeling, splitter(s) en/of versterker(s). Zie voor meer info ziggo.nl/bekabeling

Oplossingen voor problemen tijdens gebruik

In dit hoofdstuk vind je een aantal oplossingen voor problemen die zich tijdens het gebruik voor kunnen doen.



Het stand-by lampje op mijn Digitale Ontvanger brandt niet groen of rood

Aan de voorzijde van de Digitale Ontvanger hoort een lampje te branden. Dit kan rood of groen branden. Kijk hier voor mogelijke oplossingen als het lampje niet brandt.

Mogelijk werkt het stopcontact niet. Plaats de stekker van de Digitale Ontvanger in een ander stopcontact. Blijft het stand-by lampje niet branden? Neem dan contact op met Ziggo. Mogelijk is de Digitale Ontvanger stuk.

Mijn tv-scherm geeft geen (goed) beeld

Heb je geen beeld of zie je strepen en/of blokken in je beeld? Geen (goed) beeld kan veroorzaakt worden door een aantal zaken. Doorloop de volgende opties stap voor stap om een mogelijke oorzaak te vinden en het probleem te verhelpen.

Optie 1

Mogelijk is de Digitale Ontvanger niet ingeschakeld.

Controleer of het lampje van de Digitale Ontvanger rood of groen brandt.

Brandt het **rood**? Dan staat de Digitale Ontvanger uit. Zet de Digitale Ontvanger aan met de **()** knop op de afstandsbediening van de Digitale Ontvanger.

Brandt er **geen lampje**? Zie dan het kopje 'Het stand-by lampje op mijn Digitale Ontvanger brandt niet groen of rood' bovenaan dit hoofdstuk.

Optie 2

Mogelijk is de HDMI- of SCART-kabel niet goed in de Digitale Ontvanger of tv gedrukt.

Controleer of deze kabels goed in de Digitale Ontvanger en de tv zijn gedrukt.

Optie 3

Mogelijk is de coaxkabel niet goed in de Digitale Ontvanger of het aansluitpunt gedrukt. Controleer dit.

Optie 4

Mogelijk staat je tv op het verkeerde externe kanaal.

Selecteer dan de juiste bron met de afstandsbediening van je televisie door één of meerdere keren op de 🕣 knop te drukken. De juiste bron is de ingang in je televisie, waar je net de kabel van de Digitale Ontvanger in gedrukt hebt.

Soms ziet de \textcircled knop er anders uit dan hier afgebeeld. Kun je de knop niet vinden? Kijk in de handleiding van je tv voor meer informatie.

Tip De knop heeft één van de volgende drie namen: Source / AV / Input.

Optie 5

Mogelijk is er geen of slecht signaal (dit kan voorkomen bij slechts één maar ook bij enkele zenders).

Controleer met of andere kanalen wel (goed) beeld geven. Geven andere kanalen wel (goed) beeld? Check dan van de zender die geen (goed) beeld geeft of het signaal goed bij je Digitale Ontvanger binnenkomt. Hoe je dit doet, lees je in paragraaf 6.1 'Signaal bij de Digitale Ontvanger'.

Optie 6

Mogelijk is er een storing.

Check online bij **ziggo.nl/storingen** of er momenteel een storing is. Is er een storing in jouw buurt? Probeer dan op een later tijdstip nogmaals of je tv-scherm wel (goed) beeld geeft.

Optie 7

Mogelijk is het signaal dat je huis binnenkomt of de Digitale Ontvanger

binnenkomt niet goed. Doorloop de stappen zoals deze omschreven staan in paragraaf 6.2 'Signaal bij binnenkomst in huis'.

Er is geen (of slecht) geluid

Geen (goed) geluid kan veroorzaakt worden door een aantal zaken. Doorloop de volgende opties om een mogelijke oorzaak te vinden en het probleem te verhelpen.

Optie 1

Mogelijk wordt het geluid gedempt door **de Digitale Ontvanger**. Controleer of het geluid via de Digitale Ontvanger gedempt is door op de ≪ op de afstandsbediening van de Digitale Ontvanger te drukken.

Optie 2

Mogelijk staat het geluid van **de Digitale Ontvanger** erg zacht. Controleer het geluidsniveau door op de afstandsbediening van de Digitale Ontvanger te drukken.

Optie 3

Mogelijk wordt het geluid gedempt door **de tv**. Controleer of het geluid via de tv gedempt is door op ≪ op de afstandsbediening van de tv te drukken.

Optie 4

Mogelijk staat het geluid van **de tv** erg zacht. Controleer het geluidsniveau door op **a** op de afstandsbediening van de tv te drukken.

Optie 5

Mogelijk is de HDMI of SCART-kabel niet goed in de Digitale Ontvanger of tv gedrukt. Controleer dit.

Optie 6

Mogelijk is de HDMI of SCART-kabel beschadigd. Controleer of de HDMI- of SCART-kabel beschadigd is. Is de kabel beschadigd, vervang deze dan.

Tip Soms is een beschadiging van een kabel niet aan de buitenkant zichtbaar, maar zit deze binnen in de kabel. Koppel de kabel die je wilt controleren op beschadiging los en plaats tijdelijk een nieuwe kabel. Levert dit een goed geluid op, dan is de oorspronkelijke kabel beschadigd.

De afstandsbediening werkt niet

Druk op één van de cijfertoetsen.

Zie je op de hieronder aangegeven plek een lampje **rood** branden als je een cijfertoets indrukt? Ga naar **optie 1.**

Zie je op de hieronder aangegeven plek **geen lampje** branden als je een cijfertoets indrukt? Ga naar **optie 2 & 3**.



Optie 1

Mogelijk maakt de afstandsbediening niet goed contact met de Digitale Ontvanger.

Richt de voorzijde van de afstandsbediening tijdens het gebruik rechtstreeks naar de Digitale Ontvanger.

Optie 2

Mogelijk is er een probleem met de manier waarop de batterijen geplaatst zijn.

Verwijder de batterijen en plaats ze opnieuw in de afstandsbediening. Let hierbij op de + en – aanduiding aan de binnenzijde van de afstandsbediening en op de batterijen.

Optie 3

Mogelijk zijn de batterijen leeg.

Vervang de batterijen in de afstandsbediening door nieuwe batterijen. Werkt de afstandsbediening nog niet, dan is deze mogelijk defect. Neem contact op met Ziggo.

Het ingevoerde wachtwoord is niet juist

De Digitale Ontvanger heeft één wachtwoord, deze is standaard ingesteld op 0000.

Mogelijk is het standaard wachtwoord ooit gewijzigd naar een persoonlijk wachtwoord.

Weet je het persoonlijke wachtwoord niet meer? Neem dan contact op met Ziggo.

Er is nieuwe software beschikbaar voor de Digitale Ontvanger

Ongeveer 30 seconden na het aanzetten van de Digitale Ontvanger heb je een melding (voorbeeld zie volgende pagina) in beeld gekregen dat er een software-update beschikbaar is. Voor een optimaal gebruik van de Digitale Ontvanger is het belangrijk om software-updates te installeren zodra deze beschikbaar zijn.



Als de melding in beeld verschijnt, installeer je de update als volgt:

1. Kies 'Ja' om het installeren van de software direct te starten en druk op 🙉 .

Tip Kies 'Nee' om de update op een later moment te installeren. Druk op 💽 . De melding verschijnt weer in beeld als de Digitale Ontvanger de volgende keer aangezet wordt.

Let op! De melding verdwijnt na enige tijd uit beeld. Heb je niet tijdig genoeg 'ja' geselecteerd en op 🐼 gedrukt? Dan wordt er geen update geïnstalleerd. De melding verschijnt weer in beeld als de Digitale Ontvanger de volgende keer aangezet wordt.

2. Zodra de installatie is voltooid, schakelt de Digitale Ontvanger zichzelf uit en start automatisch weer op, waarbij de laatst bekeken zender weer in beeld komt.

De software-update is nu geïnstalleerd.

Het automatisch zoeken naar signaal is mislukt

Tijdens het automatisch zoeken naar zenders verschijnt de onderstaande melding in beeld.

Ga na bijlage 3 'Automatisch zoeken naar signaal is mislukt' en volg de stappen die daar beschreven staan om het probleem op te lossen.



Het automatisch installeren is mislukt

Tijdens het automatisch zoeken naar zenders heb je de melding in beeld gekregen dat het automatisch installeren is mislukt.

- 1. Druk op 💽 om de foutmelding te bevestigen.
- Kijk op ziggo.nl/storingen om te zien of er in jouw buurt een storing is.

Er is geen signaal gevonden

Tijdens het handmatig zoeken naar zenders is de onderstaande melding in beeld verschenen.



Doorloop de volgende stappen om de foutmelding te verhelpen.

- 1. Check of de coaxkabel goed in de Digitale Ontvanger en het aansluitpunt gedrukt zit.
- 2. Check **ziggo.nl/humax-5500** welke waarden voor de frequentie ingevoerd moet worden in jouw postcodegebied.
- Druk op om de foutmelding te bevestigen en ga naar bijlage 2 'Handmatig zenders zoeken'. Volg stap 6 t/m 10 om de juiste waarde voor de frequentie in te voeren.

Je ingevulde netwerknummer (netwerk-ID) is niet gevonden

Tijdens het handmatig zoeken naar zenders heb je de onderstaande melding in beeld gekregen.



- Check op ziggo.nl/humax-5500 welke waarde voor het netwerk-ID ingevoerd moet worden in jouw postcodegebied.
- Druk op om de foutmelding te bevestigen en ga naar bijlage 2 'Handmatig zenders zoeken'. Volg stap 6 t/m 10 om de juiste waarde voor het Netwerk-ID in te voeren.
Het tv-signaal is verstoord

Tijdens het tv kijken is de onderstaande melding in beeld verschenen.



Check of je coaxkabel goed in je aansluitpunt en je Digitale Ontvanger gedrukt is.

Kijk op **ziggo.nl/E48** voor meer oplossingen.

Veiligheidswaarschuwingen

Dit product voldoet aan internationale veiligheidsnormen. Lees de volgende veiligheidsvoorschriften zorgvuldig door.



> Veiligheidsinstructies en voorschriften

1. Stroomvoorziening

 Gebruik dit product alleen met het type stroomvoorziening dat op het etiket wordt aangegeven. Als je niet zeker bent van het type stroomvoorziening in je woning, raadpleeg dan het plaatselijke energiebedrijf.

2. Overbelasting

 Zorg dat stopcontacten, verlengsnoeren of adapters niet overbelast raken. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.

3. Vloeistoffen

• Stel het apparaat niet aan vloeistoffen bloot. Zet bovendien geen met vloeistof gevulde voorwerpen op het apparaat.

4. Reiniging

- Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact voordat je het apparaat reinigt.
- Gebruik een licht bevochtigde doek (geen oplosmiddelen) om het apparaat af te stoffen.

5. Ventilatie

- De openingen boven op het apparaat moeten worden vrijgelaten voor een goede luchtcirculatie in het apparaat.
- · Zet het apparaat niet op een zacht oppervlak of op vloerbedekking.
- · Stapel geen elektronische apparatuur op het apparaat.

6. Randapparatuur

• Gebruik geen niet-ondersteunde randapparaten. Deze kunnen risico's veroorzaken of het product beschadigen.

7. Bliksem, storm of niet in gebruik

 Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact tijdens onweersbuien of wanneer het apparaat onbeheerd wordt achtergelaten en gedurende lange tijd niet wordt gebruikt. Op deze manier voorkom je schade aan het apparaat door bliksem en stroompieken.

8. Vreemde voorwerpen

 Steek geen voorwerpen in de openingen van het apparaat, aangezien gevaarlijke spanningspunten kunnen worden geraakt of onderdelen kunnen worden beschadigd.

9. Vervanging van onderdelen

 Wanneer onderdelen moeten worden vervangen, dient de monteur door de fabrikant voorgeschreven onderdelen of daaraan gelijkwaardige onderdelen te gebruiken. Ongeautoriseerde vervanging kan schade aan het apparaat tot gevolg hebben.

10. Locatie

- Plaats het apparaat binnen, zodat het niet aan bliksem, regen of zon wordt blootgesteld. Plaats het apparaat niet te dicht bij een radiator of verwarmingselement.
- Plaats het apparaat op ten minste 10 cm afstand van andere apparaten die gevoelig zijn voor elektromagnetische golven, zoals een televisie of videorecorder.
- Blokkeer de openingen van het apparaat niet en plaats het apparaat niet op een bed, bank, kleed of soortgelijk oppervlak.
- Als je het apparaat in een rek of op een boekenkast plaatst, moet je zorgen voor voldoende ventilatie en de montage-instructies van de fabrikant volgen.
- Plaats het apparaat niet op een onstabiel karretje, standaard, statief, rek of tafel waar het af kan vallen. Een vallend apparaat kan bij kinderen en volwassenen ernstig letsel veroorzaken, en kan het apparaat ernstig beschadigen.

> Waarschuwing

- 1. Voorkom schade aan het netsnoer of de stekker:
- · Pas het netsnoer of de stekker niet zomaar aan.
- Buig of draai het netsnoer niet.
- Ontkoppel het netsnoer door aan de stekker te trekken en niet aan het snoer.
- Houd hittebronnen zover mogelijk bij het netsnoer uit de buurt om te voorkomen dat de beschermlaag smelt.
- De stekker van de stroomtoevoer moet altijd vrij toegankelijk zijn (om het apparaat spanningsvrij te kunnen maken).

2. Voorkom elektrische schokken:

- Open de behuizing niet.
- · Raak de stekker niet met natte handen aan.
- · Ontkoppel het netsnoer bij bliksem.

3. Voorkom schade aan het product:

• Gebruik het apparaat niet wanneer het defect is. Als je het apparaat gebruikt wanneer het defect is, kan het apparaat ernstig beschadigd raken. Neem contact met Ziggo op als het apparaat defect is.



Bijlage 1 Terug naar fabrieksinstellingen

Let op! Met het terugzetten van alle instellingen naar de fabrieksinstelling gaan de handmatig gewijzigde instellingen (zoals aangemaakte favorietenlijst) verloren. Het wachtwoord van de Digitale Ontvanger is na het terugzetten weer 0000.

- 1. Druk op **MENU**.
- 2. Kies 'Instellingen' en druk op 💽 .
- 3. Kies 'Installatie' en druk op 📧 . Er wordt gevraagd om een wachtwoord.
- Vul het wachtwoord van de Digitale Ontvanger in. Het standaard wachtwoord is 0000.
- 5. Kies 'Fabrieksinstellingen' en druk op 唑 .

Let op! Heb je het standaard wachtwoord ooit gewijzigd en weet je het nieuwe wachtwoord niet meer? Neem dan contact op met Ziggo.

Er verschijnt nu een pop-up scherm.

- Selecteer 'Ok' en druk op om alle instellingen naar de fabrieksinstellingen terug te zetten. Er wordt gevraagd om een wachtwoord.
- Vul het wachtwoord van de Digitale Ontvanger in. Het standaard wachtwoord is 0000.

Het logo van Humax verschijnt in beeld. Na enige tijd verschijnt het installatie-opstartscherm met daarin stap 1 van het installatieproces. Ga naar pagina 11 van de handleiding 'Ziggo Digitale Ontvanger stap 1: installeren' en volg stap 4 t/m 7.

	Instellingen - Installație Zenders zoeken Software opwaargering
l	Fabrieksinstellingen
l	Wilt u de fabrieksinstellingen terugzetten?
l	OK Annuleren
	and a second sec

 Bevestig met 'OK' en alle instellingen zullen naar de fabrieksinstelling teruggezet worden

Bijlage 2 Handmatig zenders zoeken

Tijdens het installeren van de Digitale Ontvanger zijn de beschikbare radio- en tv-zenders automatisch geactiveerd. Wil je een update van de beschikbare zenders of is het automatisch zender zoeken niet goed gegaan, dan kun je handmatig naar zenders zoeken. Ook kan het zijn dat je een foutmelding in beeld hebt gekregen en je de ingevoerde waarden voor de frequentie of het netwerk-ID moet checken. Hieronder lees je hoe je dat doet.

Benodigdheden:

Kijk op **ziggo.nl/humax-5500** welke waarden er voor jouw Digitale Ontvanger ingevoerd moeten worden bij frequentie en Netwerk-ID. Deze waarden zijn afhankelijk van je postcodegebied.

Tip Zorg dat de coaxkabel goed in het aansluitpunt en de Digitale Ontvanger gedrukt zit. Als deze kabel er niet goed in zit, zullen er geen radio- en tv-zenders gevonden worden. Je krijgt dan de melding dat het automatisch zoeken naar signaal mislukt is.

- 1. Druk op **MENU**.
- 2. Kies 'Instellingen' en druk op 💽 .
- 3. Kies 'Installatie' en druk op 💽 . Er wordt nu een wachtwoord gevraagd.
- 4. Vul het wachtwoord van de Digitale Ontvanger in. Het standaard wachtwoord is 0000.
- 5. Kies 'Zenders zoeken' en druk op 💽 .
- 6. Kies 'Handmatig zenders zoeken' en druk op S. Kijk op ziggo.nl/humax-5500 welke frequentie er ingevuld moet zijn. Pas de waarde indien nodig als volgt aan:
 Druk op PIJLTJESTOETS > en voer met CIJFERS 0-9 de juiste waarde in.
- Selecteer 'Zoek' en druk op De waarde voor Netwerk-ID staat standaard ingesteld op 4444. Kijk op ziggo.nl/humax-5500 welke waarde er voor het Netwerk-ID ingevuld moet zijn.

Pas de waarde indien nodig als volgt aan:

Druk op **PIJLTJESTOETS >** . Voer met **CIJFERS 0-9** de juiste waarde in.

- 8. Selecteer 'Ok' druk op 야 .
- Na enige tijd wordt de lijst van beschikbare zenders getoond. Druk op om dit resultaat te bevestigen.

Het handmatig zender zoeken is nu afgerond. Je wordt automatisch teruggeleid naar het scherm 'Zenders zoeken'.

10. Druk op **MENU** om het menu te verlaten.

Let op! Heb je de waarde voor de frequentie opgezocht op **ziggo.nl/humax-5500**, ingevoerd bij frequentie en krijg je na stap 6 wederom de onderstaande melding in beeld? Ga dan naar paragraaf 6.2 en doorloop de beschreven stappen.

De volgende stap is vaststellen of er nu wel signaal gevonden wordt. Hoe doe je dit? Bevestig de foutmelding die nog steeds in beeld staat door op te drukken. Voer nogmaals stap 6 t/m 10 uit zoals op de linker pagina beschreven staan. Blijf je problemen tegenkomen? Neem dan contact op met Ziggo, via 1200 (gratis vanaf je vaste telefoonaansluiting van Ziggo) of op 0900-1884 (normaal tarief).

Helaas er is geen signaal gevonden. Is je coaxkabel goed aangesloten op het aansluitpunt en heb je de juiste frequentie ingevuld? Controleer dit en probeer opnieuw. Kijk op ziggo.nl/humax-5500 voor meer oplossingen.

Let op! Heb je de waarde voor het Netwerk-ID opgezocht op **ziggo.nl/humax-5500**, ingevoerd bij het Netwerk-ID en krijg je na stap 8 de onderstaande foutmelding in beeld?

Check dan online op **ziggo.nl/storingen** of er eventueel storingen zijn. Is er geen storing in jouw postcodegebied? Neem dan contact op met Ziggo, via 1200 (gratis vanaf je vaste telefoonaansluiting van Ziggo) of op 0900-1884 (normaal tarief)

Helaas je ingevulde netwerknummer (netwerk-id) is niet gevonden. Controleer dit en probeer opnieuw. Kijk op ziggo.nl/humax-5500 voor meer oplossingen.

ОΚ



Kies 'Instellingen'

1	nstellingen ava	
	Voorkeuren	Zenders zoeken
	Systeem	Fabrieksinstellingen
	st ukm/h at: am. c. a.a.o.s.	TPS473 Categorie B SN: 203535 C:123km/h Jai/provica

∧ Kies 'Installatie'

	Instellingen + Installatie				
-	Zenders zoeken		>	Automatisch zen	de
	Software opwaardering	Salar a		Handmatig zende	ers
	Fabrieksinstellingen				/
_	d: 874m.				

∧ Kies 'Zenders zoeken'

Instellingen + Installati¢ + Zenders zoeken
Automatisch zenders zoeken
Handmatig zenders zoeken

Kies 'Handmatig zenders zoeken'

latie + Zenders zoeken + Handmati	
Frequentie	164 >
Sterkte Kwallfelt Zoek	70%

∧ Voer de juiste frequentie in

…latie + Zenders zoeken + H	andmatig zenders zoeken
Frequentie	474 MHz
Sterkte Kwaliteit Zoe	70% 97%

∧ Selecteer 'Zoek'



∧ Selecteer 'Ok'

Zenders zoeken • Inver Netwerk ID • Zenders zoeken		
	Radio(48) Radio Riinmond	
NPO 2 HD		
ZI TV Zenders : 66 Sp Radio Zenders : 48		
RT	ОК	
Zenders gevonden 114		
voorgang		

∧ Bevestig het zoekresultaat′

rtt.7777 Instellingen • Installatie • Zenders zoeken
Automatisch zenders zoeken
Handmatig zende/s zoeken

Scherm na bevestiging zoekresultaat

Bijlage 3 Automatisch zoeken naar signaal is mislukt

Tijdens het automatisch zoeken naar zenders verschijnt de onderstaande melding in beeld.



 Controleer of je coaxkabel goed in het aansluitpunt en de Digitale Ontvanger gedrukt zit. Een coaxkabel die niet helemaal goed vast zit, zorgt ervoor dat het zoeken naar signaal mislukt.

- 2. Druk op 🐼 om de foutmelding te bevestigen. Er verschijnt een pop-up.
- Selecteer 'ja' en druk op or . Het automatisch zender zoeken start. Na enige tijd verschijnt het zoekresultaat in beeld.
- 4. Bevestig het resultaat met 💽 .
- 5. Druk **MENU** om het menu te verlaten.

Let op! Krijg je na stap 3 weer de foutmelding dat het automatisch zoeken naar signaal mislukt is? Dan is het signaal dat je huis binnenkomt wellicht niet in orde.

- Ga naar hoofdstuk 6.2 'Signaal bij binnenkomst in huis' en doorloop stap 1 t/m 4.
 Verwijder je tijdens het doorlopen van stap 1 t/m 4 uit paragraaf 6.2 de coaxkabel uit het uitsluitpunt en/of de Digitale Ontvanger, dan zal je tv-scherm de foutmelding blijven weergeven. Zodra de coaxkabel weer juist is aangesloten kun je verder met de volgende stap.
- 2. Zet je tv aan met 🕛 indien deze uit stond. Je ziet nu een scherm waarin je aan kunt geven hoe je wilt zoeken.
- 3. Selecteer 'Automatisch zender zoeken' en druk op 👁 . Het automatisch zender zoeken start.

Als het automatisch zoeken is afgerond schakelt de Digitale Ontvanger automatisch over naar zender 1 NPO 1 (HD).

Let op! Heb je bij stap 1 naast je coaxkabel of HDMI-kabel ook de voeding uit de Digitale Ontvanger of het stopcontact gehaald? Dan verschijnt zodra je alles weer aangesloten hebt het logo van Humax in beeld en na enige tijd het opstartscherm met het installatieopstartscherm. Ga naar pagina 11 van de handleiding 'Ziggo Digitale Ontvanger stap 1: installeren' en doorloop stap 4 t/m 7. Krijg je weer de foutmelding dat het automatisch zoeken naar signaal is mislukt? Neem dan contact op met Ziggo, via 1200 (gratis vanaf je vaste telefoonaansluiting van Ziggo) of op 0900-1884 (normaal tarief).

	Zondorr zokon
2	Selecter http://www.selecteren @ @ Verplaatser @ Selecteren
	Automatisch zenders zoeken Automatisch zenders zoeken.
	O Handmatig zenders zoeken Handmatig zenders zoeken

∧ Scherm als je de tv aanzet

lingen • Installatie • Zenders zoeken • Zenders zoeken		
TV(66)	Radio(48)	
RTL 8	Studio Brussel	
Discovery	MNM	
Nickelødeon	Radio 1 (VRT)	
RT	TV Zenders : 66	
L1	Radio Zenders : 48	
Ev	ок	
Zenders gevonden 11	4	
Voortgang	100%	

Resultaat automatisch zender zoeken

Bijlage 4 Digitale TV kijken op andere tv's

Wat moet je doen als je op een andere tv ook wilt genieten van Digitale TV van Ziggo:

1. Sluit je tv aan op een aansluitpunt in je huis. Gebruik hiervoor een coaxkabel.

Let op! De volgende stappen kunnen alleen uitgevoerd worden op tv's die Digitale TV van Ziggo ondersteunen.

Wil je weten of jouw televisie Digitale TV van Ziggo ondersteunt? Kijk dan op **ziggo.nl/kabeltv** voor een lijst van tv's die "Ziggo geschikt" zijn.

- Laat je tv zoeken naar digitale zenders. Weet je niet hoe je dit doet? Kijk dan in de handleiding van je tv. Of ga naar ziggo.nl/kabeltv en volg daar de instructies.
- Er word nu gevraagd om de een aantal gegevens in te stellen. Ga naar ziggo.nl/kabeltv en Ziggo helpt je bepalen welke waarden je in moet voeren. De in te voeren waarden zijn namelijk afhankelijk van je postcodegebied.

Voer met de afstandsbediening van je tv de hierboven genoemde gegevens in. Je televisie gaat nu zenders zoeken. Hierna kun je televisie kijken.

4. Zet je tv op zender 1.

Heb je beeld op zender 1 (NPO 1 HD)? Gefeliciteerd! Je hebt de extra tv goed geïnstalleerd.

Als je nog een tv wilt installeren, volg dan opnieuw dit stappenplan.

Tip Heb je geen (goed) beeld, check dan of de coaxkabel wel goed in het aansluitpunt en de tv zit gedrukt. Nog geen goed beeld? Kijk dan in hoofdstuk 6 'Op weg naar goed beeld' wat je kunt doen om dit probleem op te lossen.

Bijlage 5

Copyright statements

Deze documentatie mag niet geheel of gedeeltelijk worden gekopieerd, gebruikt of vertaald zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Ziggo, uitgezonderd goedkeuring van eigendom van auteursrechten en auteursrechtwetten.

Betekenis van symbolen



6

Je mag de behuizing (of de achterkant) niet verwijderen, om de kans op elektrische schokken zo klein mogelijk te houden. De apparatuur bevat geen onderdelen die je zelf kunt repareren. Reparaties en onderhoud mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.



Dit symbool wijst op gevaarlijke spanning in het product, die een elektrische schok of persoonlijk letsel kan veroorzaken.



Dit symbool wijst op belangrijke instructies bij het product.



- · Irdeto is een handelsmerk van Irdeto Access B.V.
- Gefabriceerd onder licente van Dolby Laboratories.
 Dolby, Dolby Audio en het dubbele D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

 HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Mulitmedia interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

HOMI

Bijlage

Kennisgeving met betrekking tot Open Source Software

HUMAX-producten maken gebruik van bepaalde open source besturingssysteemsoftware die wordt verspreid op grond van GNU GENERAL PUBLIC LICENSE versie 2 en GNU LESSER GENERAL LICENSE versie 2.1 zoals gedefinieerd en gepubliceerd door Free Software Foundation, Inc.

De volgende broncodes voor GPL- en LGPL-software die in dit product worden gebruikt, kunnen worden geleverd en deze aanbieding is geldig tot maximaal drie jaar vanaf de datum van het downloaden van desoftware of vanaf de datum van aankoop van het product dat dergelijke software bevat. Neem contact met ons op op gnu@humaxdigital.com.

GPL-software

linux busybox

LGPL-software

uClibc libexif lxc directfb FFmpeg libsigc++

FreeType License (FTL) Software

freetype

Voor gedeelten van deze software geldt copyright © <2007> The FreeType Project (www.freetype.org). Alle rechten voorbehouden.

OpenSSL-licentiesoftware

OpenSSL

Dit product bevat cryptografische software geschreven door Eric Young (eay@cryptsoft.com). Dit product bevat software geschreven door Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com). Dit product bevat software ontwikkeld door het OpenSSL Project voor gebruik in de OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org).

Use, modification and redistribution of the Open Source Software is governed by the terms and conditions of the applicable Open Source License. The GNU General Public License (GPL) v2 is shown below.

The GNU General Public License (GPL) Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it.

(Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

- 0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you". Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License: they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.
- You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the

Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option off er warranty protection in exchange for a fee.

- 2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not

normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.) These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

 You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

- 4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
- 5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this

License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

- 6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
- 7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held

invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances. It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License

- 8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
- 9. The Free Software Foundation may

publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may diff er in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE OUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU, SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE. YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER. OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

> One line to give the program's name and a brief idea of what it does. Copyright (C) yyyy name of author This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation: either version 2 of the License, or (at your option) any later version. This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warrantv of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details

> You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston,

MA 02110-1301, USA. Also add information on how to contact you by electronic and paper mail. If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouse-clicks or menu items-whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker. signature of Ty Coon, 1 April 1989 Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

GNU Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software – to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages – typically libraries – of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below. When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code.

If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library. To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public

License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables. The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) "Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition fi les, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

 You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option off er warranty protection in exchange for a fee.

- You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) The modified work must itself be a software library.
 - b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library. and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License. and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License. whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Librarv.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License. 3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not.

Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law. If such an object fi le uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object fi le is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.) Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

 a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions fi les in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified

materials from the same place.

 Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

- 7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
 - a) Accompany the combined library with a copy of the same work

based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

- b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
- 8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
- 9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
- Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the
recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues). conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances. It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License

- 12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
- 13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE. BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL. SPECIAL. INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found. one line to give the library's name and an idea of what it does.> Copyright (C) year name of author

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version. This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details. You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990 Ty Coon, President of Vice

Deze handleiding is met zorg door Ziggo samengesteld. Ziggo is niet aansprakelijk voor schade door onvolkomenheden of fouten in deze handleiding. Het is geen toevoeging op de algemene voorwaarden en er kunnen geen rechten aan ontleend worden.

