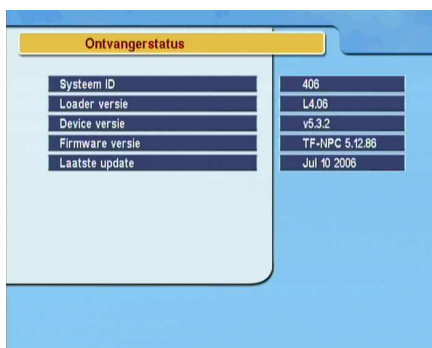


## Hoofdstuk 9

# Firmware updates en datatransfers

De digitale ontvanger werkt met praktische en stabiele firmware. Er kan wel nieuwe firmware worden vrijgegeven om de digitale ontvanger te verbeteren. U kunt de meest recente updates voor de firmware vinden op de Topfield website op <http://www.i-topfield.com>.



Ontvangerstatus	
Systeem ID	406
Loader versie	L4.06
Device versie	v5.32
Firmware versie	TF-NPC 5.12.86
Laatste update	Juli 10 2006

U dient de firmware-informatie van uw digitale ontvanger na te gaan voor u nieuwe firmware downloadt. Om de huidige informatie van de digitale ontvanger na te gaan, selecteert u Informatie > Ontvangerstatus.

**Opmerking**

U mag enkel de firmware-updates downloaden waarvan het Systeem ID identiek is met die van u. Zoniet zal de update mislukken.

## 9.1 De firmware updates

### Van een zender

U kunt nieuwe firmware bekomen van de zender die is aangeduid door Topfield. Deze updatemethode wordt OTA (Over The Air) genoemd en is een standaard voor het versturen en ontvangen van applicatiegebonden informatie in een draadloos communicatiesysteem.



Om firmware “over the air” te updaten, selecteert u Installatie > Firmware Upgrade.

Wanneer u de instructie Start selecteert begint de update van de firmware.

Satelliet	<i>Astra</i>
Frequentie	12603 MHz
Symbol rate	22000 KS/s
Polariteit	Horizontaal
PID	347

In de linkertabel vindt u informatie over de transponder die door Topfield is aangeduid voor de OTA update.

De informatie over de transponder voor de OTA update kan gewijzigd worden. U kunt de informatie vinden op de website van Topfield op <http://www.i-topfield.com>.

### Van een computer via USB poort

U kunt de nieuwe firmware van uw computer overzetten op uw digitale ontvanger via een USB kabel. Hiervoor hebt u de *TFDN\_USB* nodig, een toepassing voor de overdracht van firmware die beschikbaar is op de Topfield website op <http://www.i-topfield.com>.

Om firmware met deze methode te updaten, moet u de volgende stappen volgen:

1. Download de nieuwe firmware die geschikt is voor uw digitale ontvanger op de website van Topfield .
2. Download de *TFDN\_USB* van de Topfield website.
3. Sluit uw digitale ontvanger via een USB kabel aan op een USB poort uw computer.
4. Schakel de digitale ontvanger in.
5. Voer de *TFDN\_USB* uit.

De *TFDN\_USB* werkt als volgt:



1. Druk op de toets **[Find]** om een nieuw firmwarebestand te selecteren.
2. Druk op **[Download]** om de bestandsoverdracht te beginnen.
3. Druk op **[Stop]** om de bestandsoverdracht te stoppen.
4. De digitale ontvanger opnieuw opstarten

### Van een computer via RS232 poort

U kunt de nieuwe firmware van uw computer overzetten op uw digitale ontvanger via een RS232 kabel. Hiervoor hebt u

de *TFD-Down* nodig, een toepassing voor de overdracht van firmware die beschikbaar is op de Topfield website op <http://www.i-topfield.com>.

Om firmware met deze methode te updaten, moet u de volgende stappen volgen:

1. Download de nieuwe firmware die geschikt is voor uw digitale ontvanger op de website van Topfield .
2. Download de *TFD-Down* op de Topfield website.
3. Sluit uw digitale ontvanger via een RS232 kabel aan op de RS-232 poort van uw computer.
4. Schakel de digitale ontvanger in.
5. Voer de *TFD-Down* uit.

De *TFD-Down* werkt als volgt:



1. Druk op de toets **[Find]** om een nieuw firmwarebestand te selecteren.
2. Druk op **[Download]** om de bestandsoverdracht te beginnen.
3. Druk op **[Stop]** om de bestandsoverdracht te stoppen.
4. De digitale ontvanger opnieuw opstarten

### Van een andere digitale ontvanger via RS232 poort

U kunt de nieuwe firmware vanop een digitale ontvanger overzetten op een andere digitale ontvanger met behulp van een RS232 kabel.

Om firmware met deze methode te updaten, moet u de volgende stappen volgen:

1. Verbind de RS-232 poorten van de digitale ontvangers met elkaar met behulp van een RS232 kabel.
2. Schakel ze beide in.
3. Selecteer de menu's Installation > Overdragen Firmware > Firmware overdragen naar IRD.

## 9.2 De gegevens van de ontvanger doorsturen

Een digitale ontvanger bevat de volgende gegevens:

- Dienstenlijst
- Favorietenlijst
- Voorkeursinstellingen

U kunt gegevens van een digitale ontvanger overzetten op een andere digitale ontvanger van hetzelfde type met behulp van een RS232 kabel.

Volg de volgende stappen om gegevens van een ontvanger over te zetten:

1. Verbind de RS-232 poorten van de digitale ontvangers met elkaar met behulp van een RS232 kabel.
2. Schakel ze beide in.
3. Selecteer de menu's Installation > Overdragen Firmware > Instellingen overdragen naar IRD.

### Opmerking

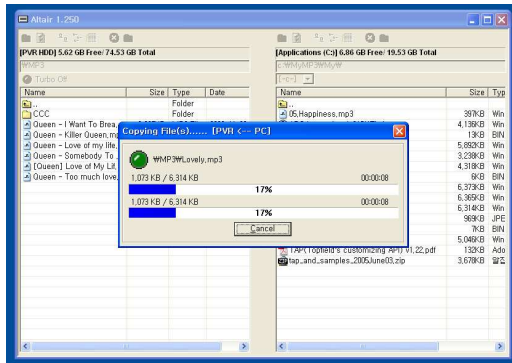
Alle voorkeursinstellingen worden samen met de dienst informatie doorgestuurd tijdens de gegevensoverdracht. Dit betekent dat u al uw eigen gegevens verliest. Het is dan ook aan te raden een aantal dingen zoals video-instellingen te bewaren voor u de overdracht start.

## 9.3 Opgenomen bestanden doorsturen


U kunt opgenomen bestanden van de digitale ontvanger doorsturen naar uw computer via een USB kabel. Voor deze bestandsoverdracht hebt u het programma *Altair* nodig. Deze toepassing vindt u op de Topfield website op <http://www.i-topfield.com>.


Dit werkt als volgt.

1. Download *Altair* van de Topfield website.
2. Sluit uw digitale ontvanger via een USB kabel aan op een USB poort uw computer.
3. Schakel de digitale ontvanger in.
4. Voer *Altair* uit.



De *Altair* werkt als volgt:

1. Selecteer een bestand om door te sturen. Het linkervak geeft opnames weer van de digitale ontvanger; in het rechtervak vindt u bestanden die zich op uw computer bevinden.
2. Om een overdracht van uw digitale ontvanger naar uw computer te beginnen, drukt u op de  toets.

3. Om gegevens over te zetten vanop uw computer naar de digitale ontvanger, drukt u op de  toets.