



## De TabDents beeldcentrale voor Windows 7 en hoger

De **TabDents** beeldcentrale kan videobronnen koppelen die een S-Video-aansluiting hebben. De bron van het beeld wordt aangesloten op een Hauppauge<sup>®</sup> WinTV-HVR-935HD Analooog USB-stick of op een Hauppauge<sup>®</sup> Win TV-PCI kaart. Beide kunnen beelden digitaliseren. Let bij de aankoop op de kabel die nodig is voor S-Video, deze is *niet* standaard inbegrepen bij de USB-stick zoals hieronder getoond. S-Video levert een beter beeld dan 'Composiet', waarvoor *we* een kabel bijgeleverd wordt. De S-Video stekker staat rechts.



De **TabDents** beeldcentrale slaat deze gedigitaliseerde beelden op, vandaaruit zijn zij via drag and drop in de patiëntenmap op te slaan of kunnen zij naar een e-mail of ander programma worden verslept. De **TabDents** beeldcentrale kan zowel lichtfoto's als röntgenfoto's verwerken, en kan videobeelden stopzetten om als foto te worden bewaard, de zgn. snapshot-functie.

Dit document beschrijft de belangrijkste aandachtspunten.

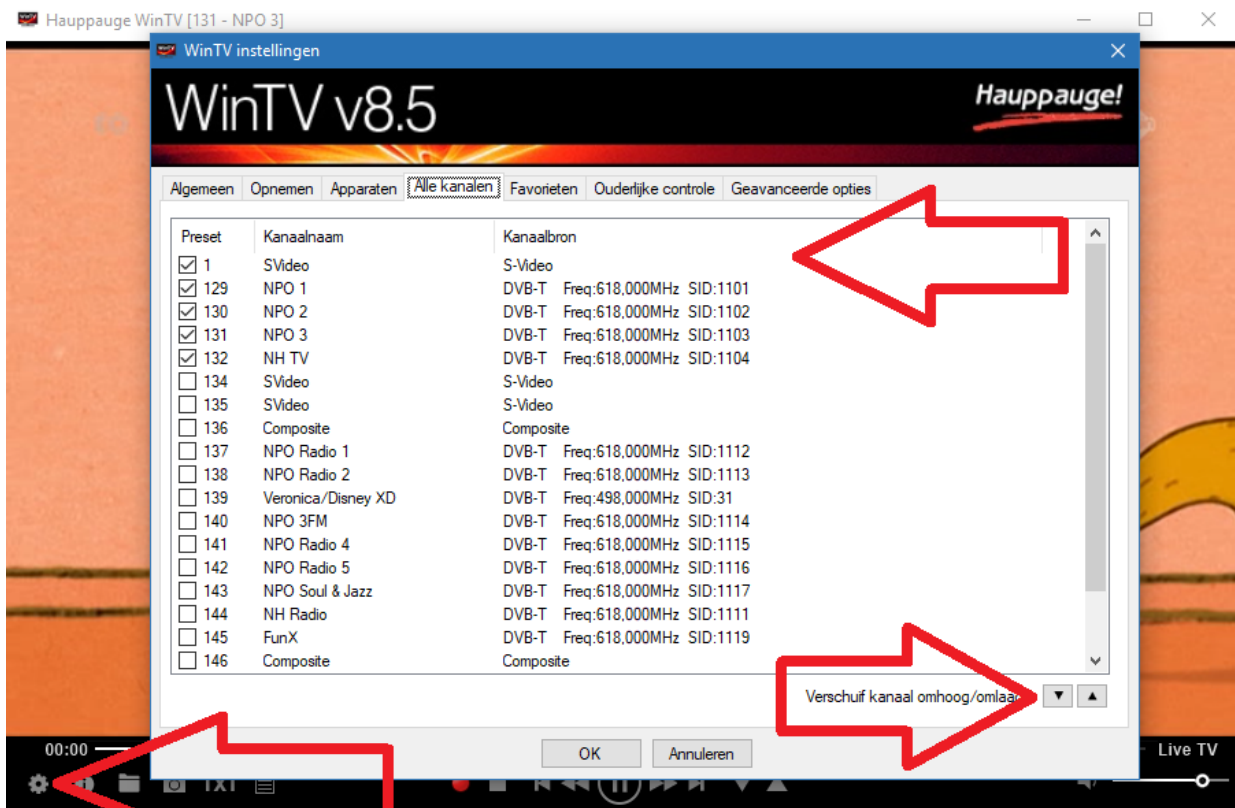
### Inhoudsopgave

1. Installeren WinTV v8.5 en drivers Hauppauge .....	2
2. Activeren binnen TabDents .....	3
3. Tab foto.....	4
4. Tab video .....	5
5. Afspelen opgenomen video .....	6
6. Zender- en videoinstellingen .....	7
7. Videobeeld .....	8
8. S-Video kabel voorbeeld .....	9
9. Mondcamera's zoals de KaVo ERGOcam <sup>®</sup> .....	9
10. Aansluitspecificaties voetpedaal (nog niet actief) .....	10
11. Schema's voetpedaal (nog niet actief) .....	11
12. Links naar Hauppauge site en verkopers .....	14



Klik op een regel in de inhoudsopgave om direct naar de pagina te gaan.

## 1. Installeren WinTV v8.5 en drivers Hauppauge



Bij de levering van de USB-stick wordt een code meegeleverd voor het installeren van de laatste versie van WinTV met de bij de stick behorende drivers.  
Op dit moment is de laatste versie WinTV v8.5.

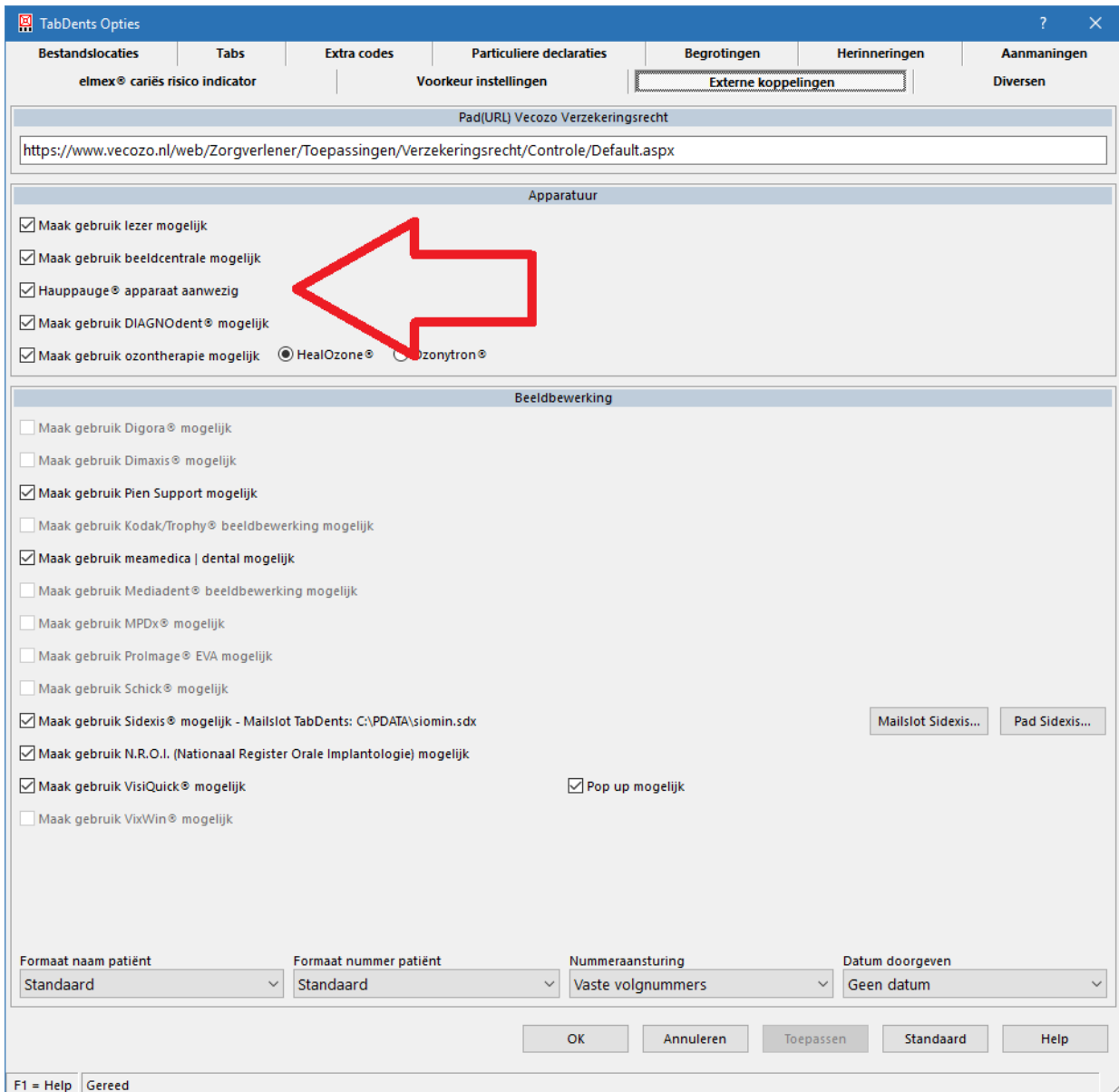
➤ Download WinTV v8.5 en installeer de applicatie, start daarna de applicatie.

Op de site van **PcTech** (<https://www.pctech.nl/beheer-in-de-tandartsenpraktijk/tabdents-downloads/>) staat het installatiebestand 'Hauppauge drivers en WinTV.exe'.  
Daarmee kunnen de drivers en ook WinTV v8.5 apart worden geïnstalleerd.  
Voor WinTV v8.5 is echter altijd een *aparte* licentie noodzakelijk.

- Ga naar het instellingenmenu (links onder).
- Ga naar de tab 'Apparaten' en kies 'Tuner Setup'.  
Het tunen kost veel tijd, en daarvoor is een actieve antenne noodzakelijk, die wordt bijgeleverd bij de stick. Vergeet niet deze aan te sluiten en op een plaats te zetten zodat de satelliet de antenne kan 'zien'.  
Sluit ook de S-Video al aan op de extra mini-connector en zet ook het bijbehorende apparaat (zoals een microscoop of mondcamera) aan om signaal te genereren.
- Ga naar de tab 'Alle kanalen' en orden op kanaalnaam en ook op de te tonen zenders.  
Zie ook punt 5

Bij het installeren detecteert Hauppauge of er een video aansluiting voor 'S-Video' of 'Composite' aanwezig is, is dat niet het geval, dan kan later alsnog via **TabDents** deze lijst worden aangevuld.

## 2. Activeren binnen TabDents



The screenshot shows the 'TabDents Opties' window with the 'Externe koppelingen' tab selected. The 'Apparatuur' section has several checked options, with a red arrow pointing to 'Hauppauge PCI kaart aanwezig'. The 'Beeldbewerking' section has several unchecked options. At the bottom, there are dropdown menus for patient name and number formats, a dropdown for numbering, and a dropdown for date handling. Buttons for 'OK', 'Annuleren', 'Toepassen', 'Standaard', and 'Help' are at the bottom right.

**TabDents Opties**

**Bestandslocaties** | **Tabs** | **Extra codes** | **Particuliere declaraties** | **Begrotingen** | **Herinneringen** | **Aanmaningen**

elmex® cariës risico indicator | Voorkeur instellingen | **Externe koppelingen** | Diversen

Pad(URL) Vecozo Verzekeringsrecht

<https://www.vecozo.nl/web/Zorgverlener/Toepassingen/Verzekeringsrecht/Controle/Default.aspx>

**Apparatuur**

- ☒ Maak gebruik lezer mogelijk
- ☒ Maak gebruik beeldcentrale mogelijk
- ☒ Hauppauge® apparaat aanwezig
- ☒ Maak gebruik DIAGNOdent® mogelijk
- ☒ Maak gebruik ozontherapie mogelijk ☒ HealOzone® ☐ Ozonytron®

**Beeldbewerking**

- ☐ Maak gebruik Digora® mogelijk
- ☐ Maak gebruik Dimaxis® mogelijk
- ☒ Maak gebruik Pien Support mogelijk
- ☐ Maak gebruik Kodak/Trophy® beeldbewerking mogelijk
- ☒ Maak gebruik meamedica | dental mogelijk
- ☐ Maak gebruik Mediadent® beeldbewerking mogelijk
- ☐ Maak gebruik MPDx® mogelijk
- ☐ Maak gebruik Prolmage® EVA mogelijk
- ☐ Maak gebruik Schick® mogelijk
- ☒ Maak gebruik Sidexis® mogelijk - Mailslot TabDents: C:\PDATA\siomin.sdx
- ☒ Maak gebruik N.R.O.I. (Nationaal Register Orale Implantologie) mogelijk
- ☒ Maak gebruik VisiQuick® mogelijk
- ☐ Maak gebruik VixWin® mogelijk

Mailslot Sidexis... Pad Sidexis...

Pop up mogelijk

Formaat naam patiënt: Standaard

Formaat nummer patiënt: Standaard

Nummeraansturing: Vaste volgnummers

Datum doorgeven: Geen datum

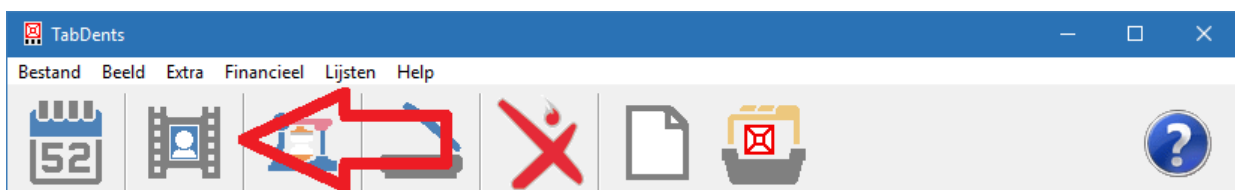
OK Annuleren Toepassen Standaard Help

F1 = Help Gereed

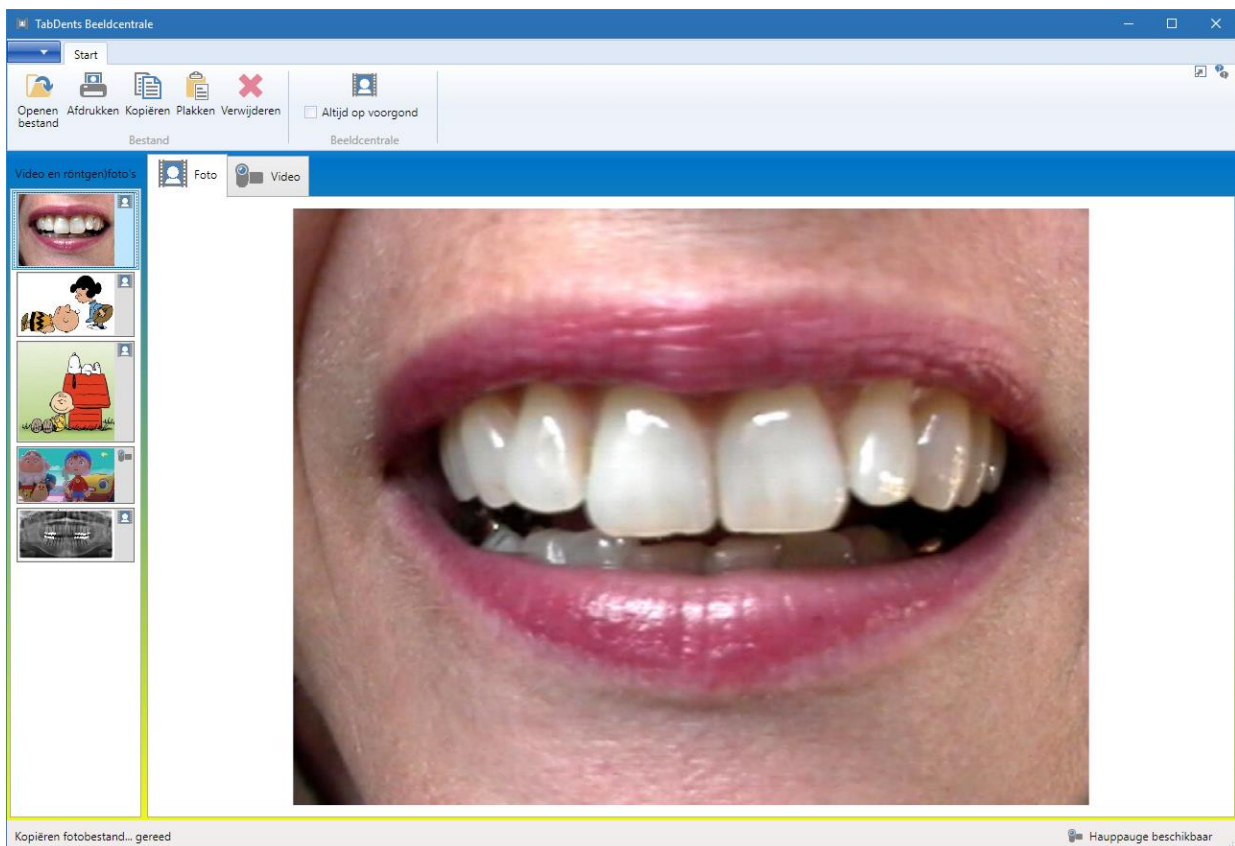
Selecteer hiertoe in 'Opties' de tab 'Externe koppelingen':

- Hauppauge PCI kaart aanwezig.
- Maak gebruik beeldcentrale mogelijk.

Daarna is de knop 'Beeldcentrale' beschikbaar:



### 3. Tab foto



De tab 'Foto' heeft aan de linkerkzijde een kolom waar (röntgen)foto's via drag and drop kunnen worden geplaatst, en van waaruit de beelden ook weer naar een andere plaats kunnen worden verslept, zoals naar een patiëntenmap.

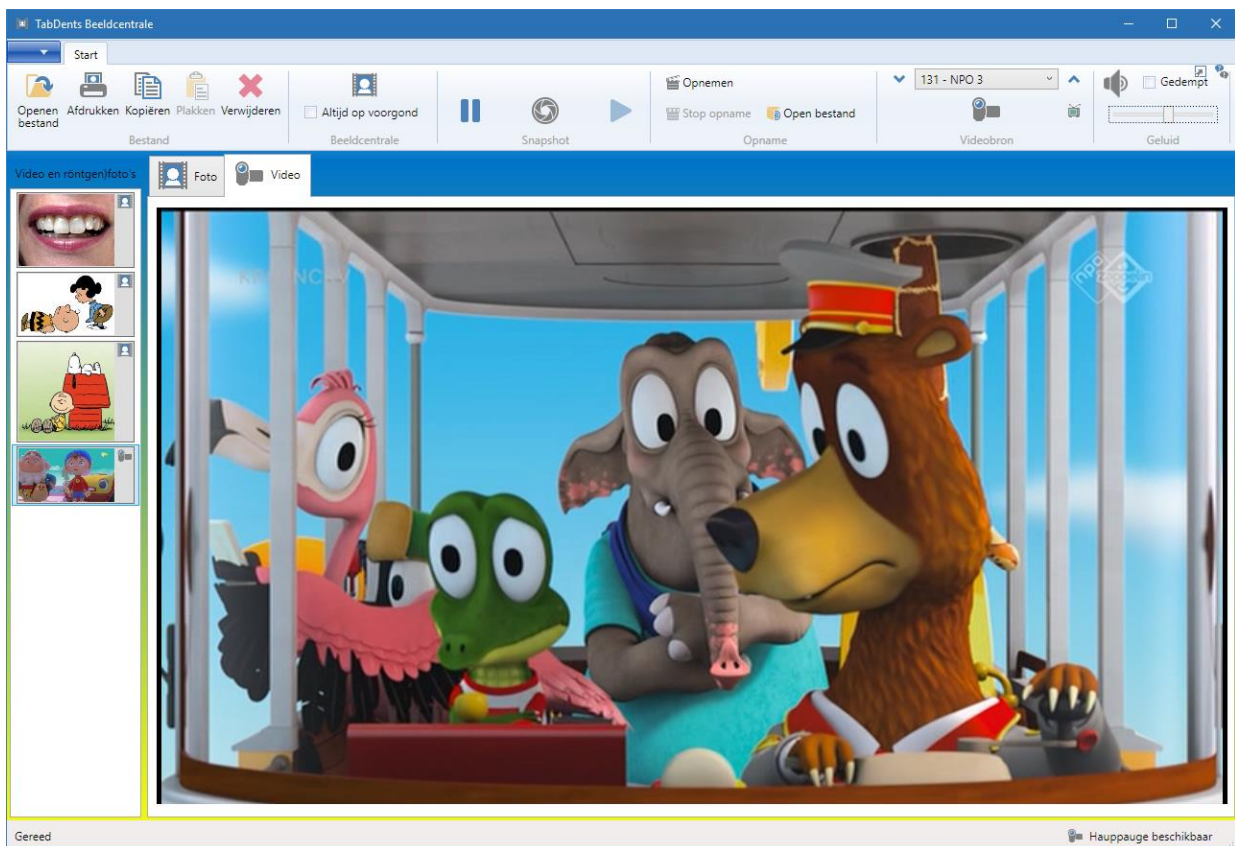
Er zijn de volgende functies aanwezig:

- Openen van een afbeelding vanuit een bestand.
- Afdrukken van een geselecteerde foto.
- Kopiëren van een geselecteerde foto naar het klembord.
- Plakken van een foto vanuit het klembord.
- Verwijderen van een geselecteerde foto uit de lijst, de foto wordt *niet* als bestand verwijderd.

Bij drag and drop is het vaak handig om de beeldcentrale voor de andere schermen te houden, daartoe is de vink 'Altijd op de voorgrond' aanwezig.

Selecteer in deze kolom een foto en rechts wordt deze vergroot getoond.

## 4. Tab video



De tab 'Video' heeft de volgende bronnen:

- Beeld tonen van een tv-sigitaal.
- Beeld tonen van een S-Video sigitaal.  
B.v. afkomstig van een videorecorder of een beeldchip van een microscoop of mondcamera.

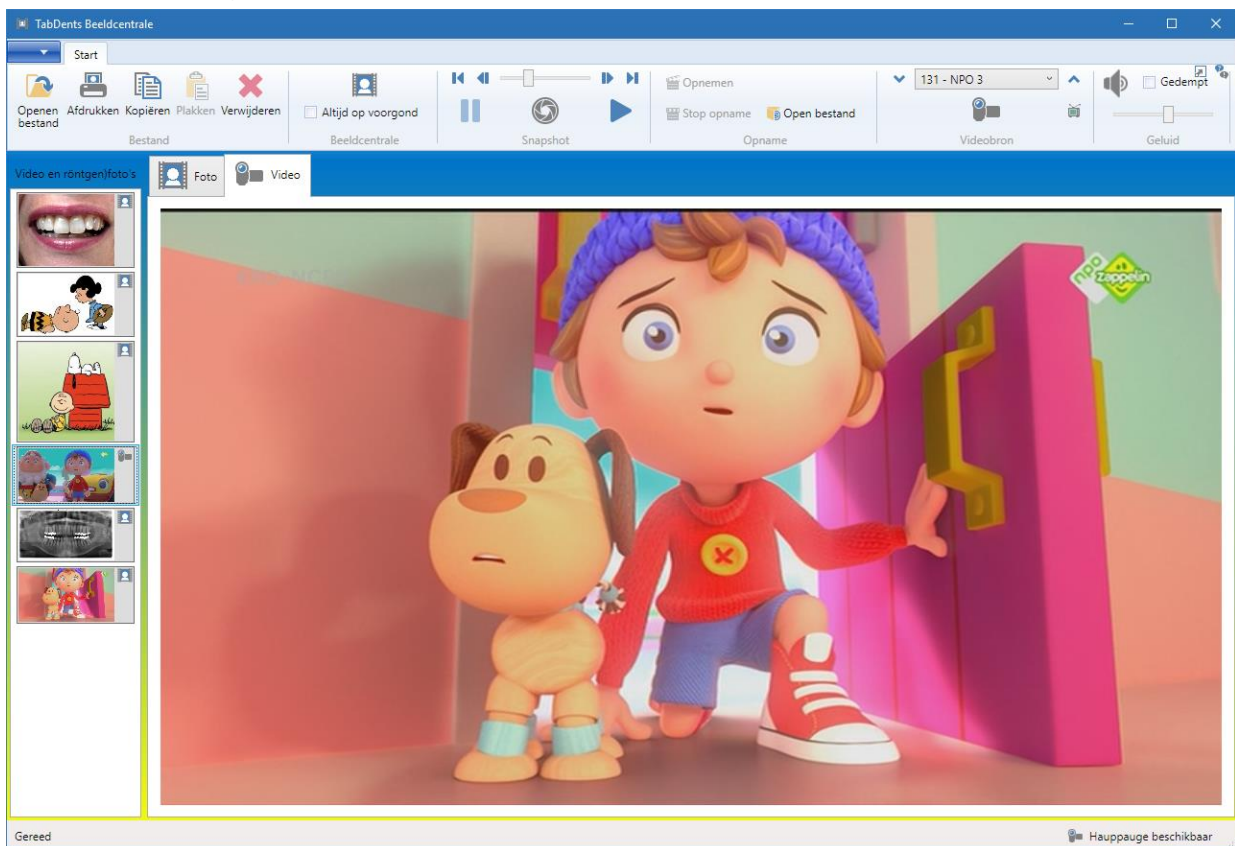
De tab 'Video' heeft de volgende knoppen:

- Pauze.
- Hervatten.
- Snapshot.  
Het beeld wordt getoond aan de linker kant.
- Opnemen van de beelden.
- Opname stoppen.
- Opname afspelen.
- Bronkeuze.  
Omhoog en omlaag door de zenderlijst lopen, inclusief het S-Videobeeld.
- Geluid aan of gedempt, met volumeregeling.

➤ De tab 'Video' is alleen beschikbaar als de Hauppage installatie is gedaan en sigitaal beschikbaar is.



## 5. Afspelen opgenomen video



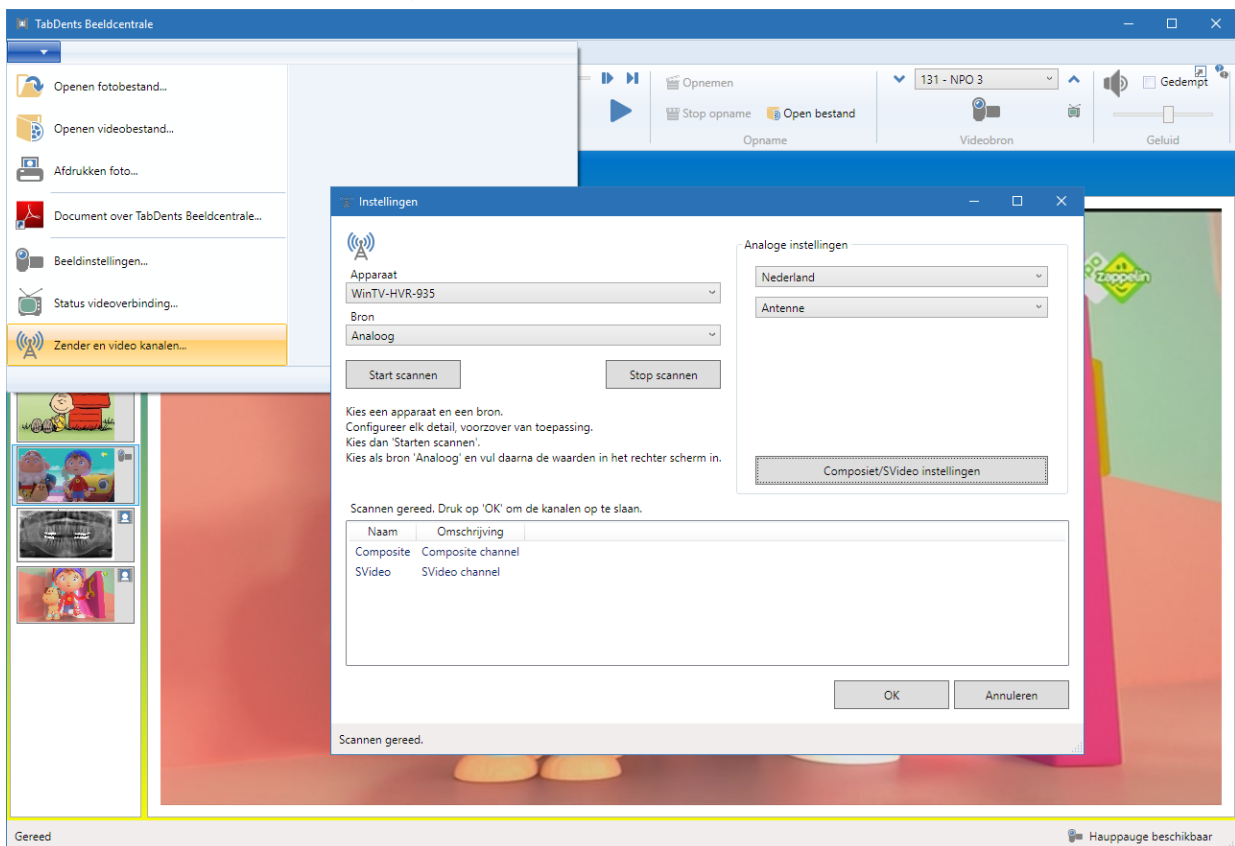
Indien het videobeeld opgenomen is kan met de knop 'Open bestand' de opname worden getoond. Deze optie is vooral interessant om van een lange opname selectief één of meerdere snapshots te maken. Ook kan de video als geheel in de patiëntenmap worden geplaatst.

De tab 'Video' heeft de in dit geval de volgende knoppen:

- Pauze.
- Hervatten.
- Snapshot.  
Het beeld wordt getoond aan de linker kant.
- Naar het begin van de opname.
- Naar het eind van de opname.
- 5 seconden terug.
- 5 seconden vooruit.
- Klikken op de schuifbalk met 1 seconde vooruit of 1 seconde achteruit.
- Geluid aan of gedempt, met volumeregeling.

➤ De tab 'Video' is ook beschikbaar als de Hauppage installatie niet is gedaan.

## 6. Zender- en videoinstellingen



Voor het functioneren van het TV- en S-Videobeeld is een éénmalige afstemming noodzakelijk. Dat kan via de bijgeleverde software worden gedaan, zie ook punt 1., maar ook via de beeldcentrale.

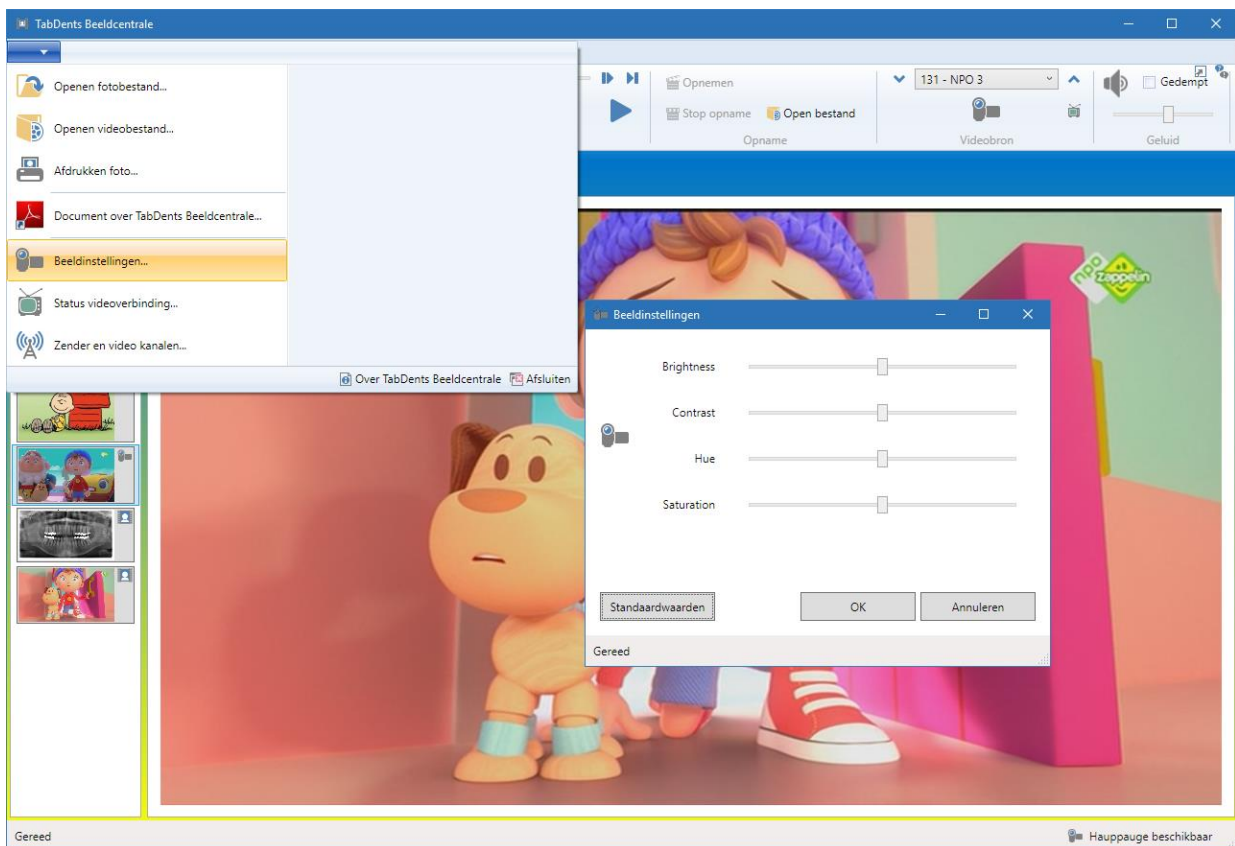
Ga naar het menu 'Zender en videokanalen':

- Het apparaat is reeds ingevuld indien aangesloten.
- Kies als bron 'Analoog' en dan de knop Composiet/S-Videoinstellingen.
- Kies daarna zonodig de kanalen voor de TV.
- Kies 'OK'.

De lijst zal zichtbaar zijn, evt. na een herstart van de beeldcentrale, in de lijst met bronnen.

**TabDents** onthoudt de laatste keuze, zoals b.v. voor een S-Videosignaal van de microscoop.

## 7. Videobeeld



Indien het videobeeld actief is en wanneer de bron S-Video is dan kunnen de beeldinstellingen worden aangepast:

- Helderheid.
- Contrast.
- Tint.
- Verzadiging.

**TabDents** slaat deze waarden op.



## 8. S-Video kabel voorbeeld



## 9. Mondcamera's zoals de KaVo ERGOcam®



## 10. Aansluitspecificaties voetpedaal (nog niet actief)

Voor een camera zijn er twee aansluitmogelijkheden:

- Direct.
- Via een KaVo Multi box.

Onderstaande schema's geven uitleg en randvoorwaarden over deze aansluitmogelijkheden. Voor deze schema's is de volgende hardware vereist, afhankelijk van het gekozen schema:

- Hauppauge® Win TV met S-Video-aansluiting.
- Seriële kabel = 'RS 232' voor aansturen van de voetpedaalopdrachten.  
Indien nodig kan hiervoor een extra (PCI) kaart in de PC nodig zijn om het aantal seriële poorten = 'COM-poorten' te verhogen óf kan een verloop van USB 2.0 naar serieel worden gebruikt om een extra seriële poort te krijgen.
- S-Video-kabel.
- Voetschakelaar (alléén bij stand alone als extra)

Opmerking: De mogelijkheid **Loslaten voetpedaal activeert** is niet beschikbaar als het signaal binnenkomt via de KaVo Multi box.

Opmerking: Bij alle schema's is er een mogelijkheid tot aansluiten van een extra beeldscherm aan de unit. Alléén bij de KaVo Multi box is daarbij nog een extra schakelmogelijkheid op dit extra scherm: videobeeld full screen óf videobeeld van de PC.

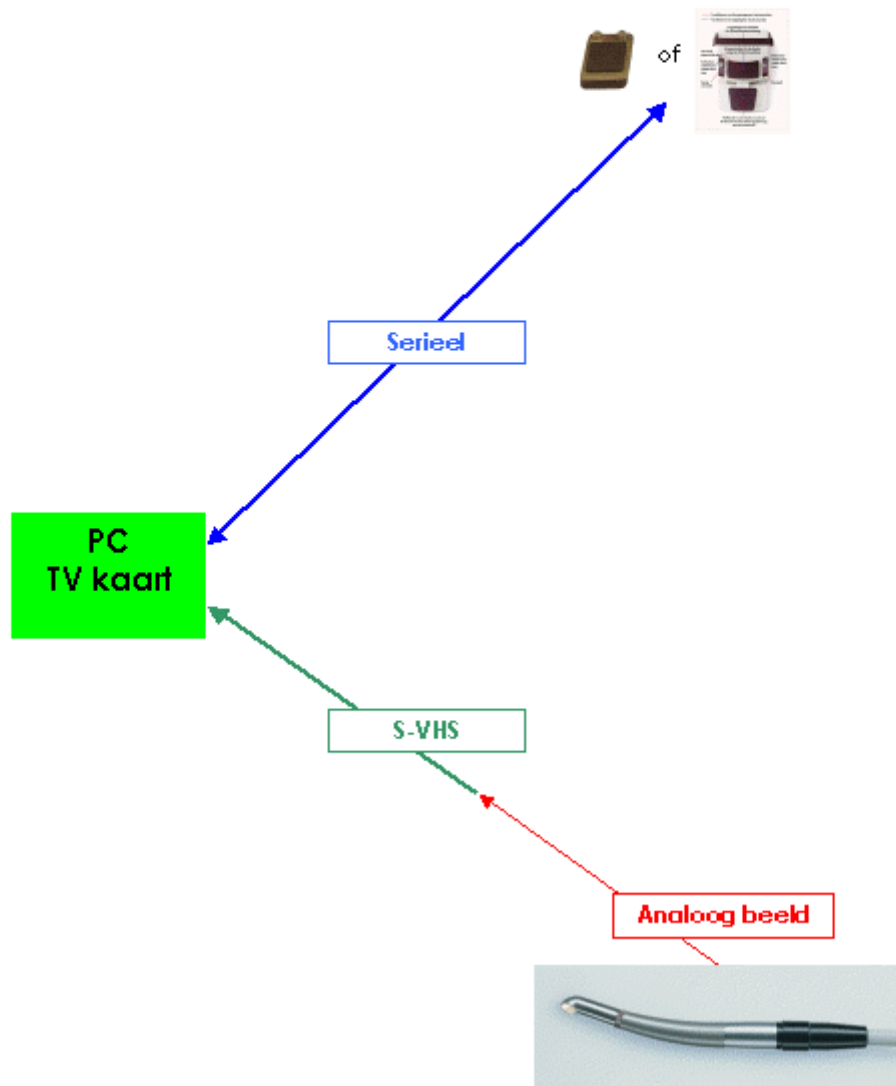
De koppeling is nog niet actief in de beeldcentrale.

## 11. Schema's voetpedaal (nog niet actief)

### Schema Ergocam 3m direct

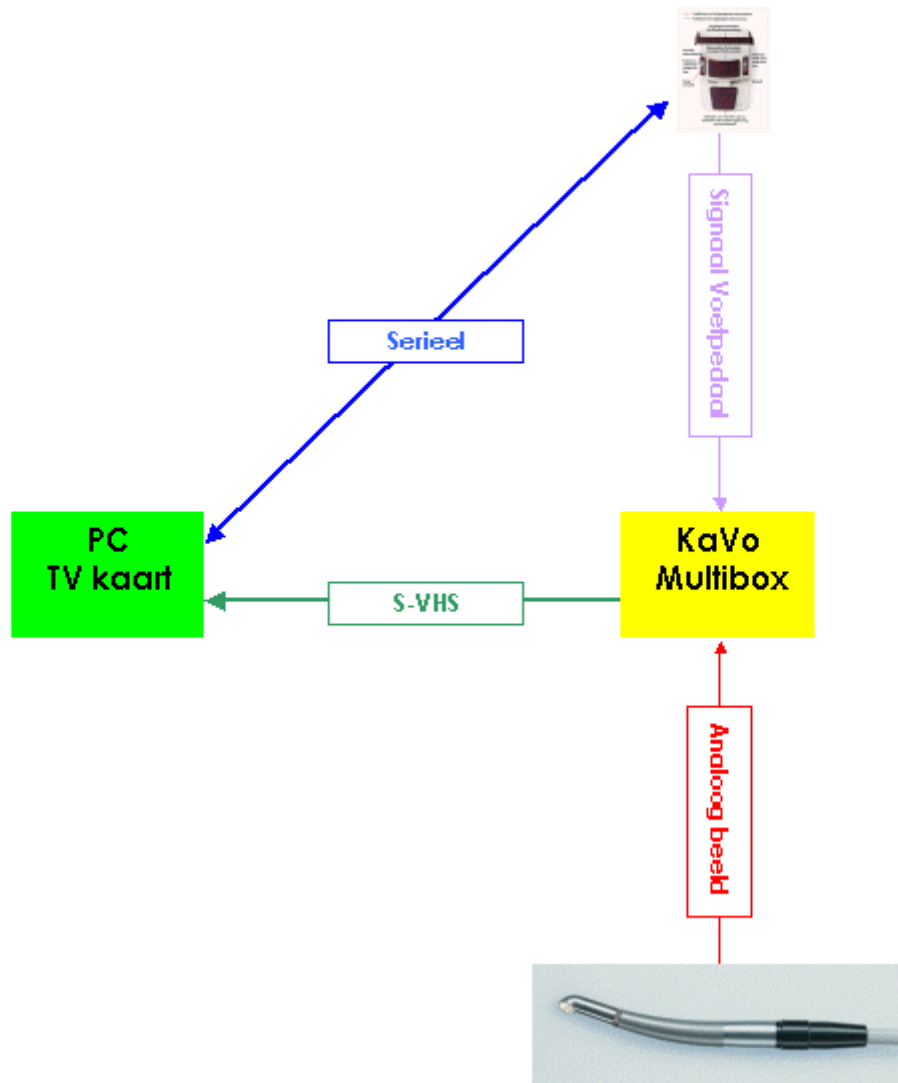
Dit schema kan ook worden gebruikt bij de 3i en 3a

Voetpedaal en S-VHS direct



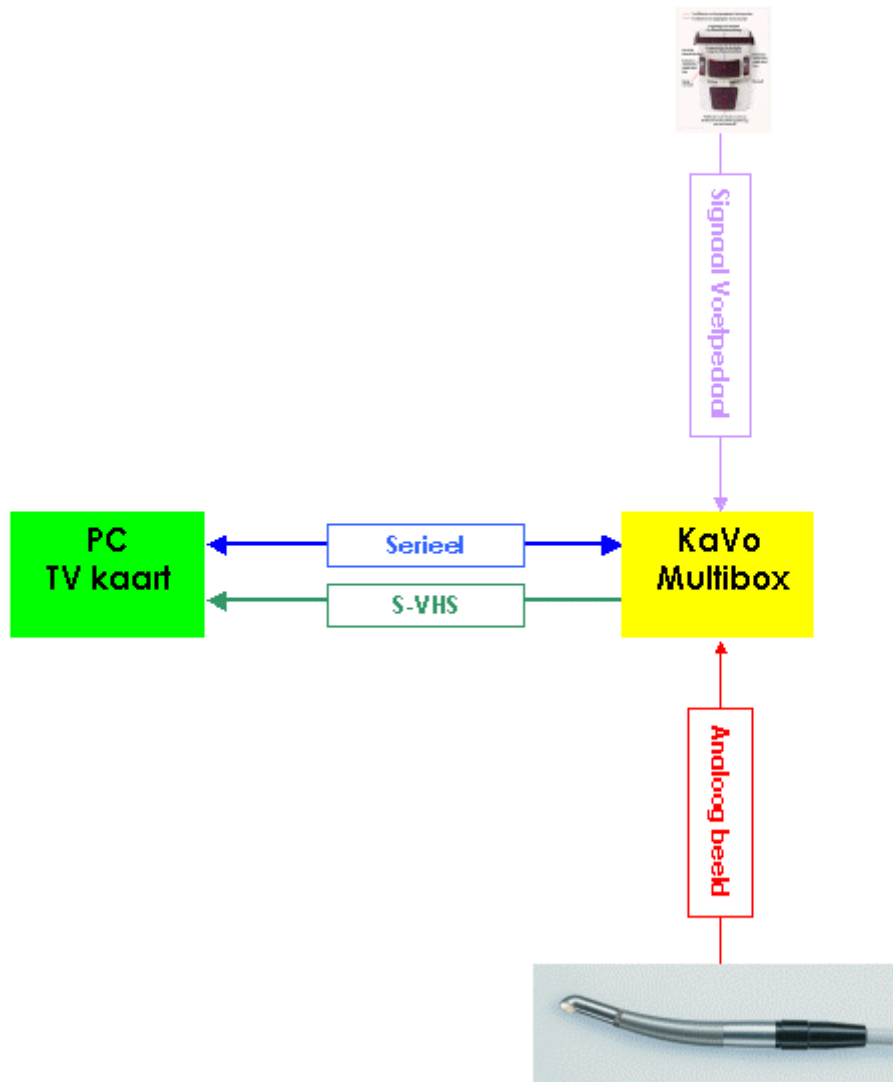
## Schema Ergocam 3i, 3a direct en via Mullibox

Voetpedaal ook direct naar serieel



## Schema Ergocam 3i, 3a via Multibox

Voetpedaal via multibox naar serieel



## 12. Links naar Hauppauge site en verkopers

- Hauppauge site: [https://www.hauppauge.com.sg/pages/products/data\\_hvr935hd.html](https://www.hauppauge.com.sg/pages/products/data_hvr935hd.html)
- Bol.com: [https://www.bol.com/nl/p/hauppauge-wintv-hvr-935hd-analoog-usb/9200000077887321/?Referrer=ADVNLGOO002020-G-58255587597-S-294357559827-9200000077887321&qclid=EAIaIQobChMIwPyziMGa4gIVRed3Ch1EwgvEEAQYBSABEqI56PD\\_BwE](https://www.bol.com/nl/p/hauppauge-wintv-hvr-935hd-analoog-usb/9200000077887321/?Referrer=ADVNLGOO002020-G-58255587597-S-294357559827-9200000077887321&qclid=EAIaIQobChMIwPyziMGa4gIVRed3Ch1EwgvEEAQYBSABEqI56PD_BwE)
- Conrad: <https://www.conrad.nl/p/tv-stick-hauppauge-wintv-hvr-935hd-opnamefunctie-met-dvb-t-antenne-met-afstandsbediening-aantal-tuners-1-1489720>
- Central-Point: <https://www.centralpoint.nl/tv-tuners/hauppauge/hauppauge-tv-tuner-win-tv-hvr-935c-hd-usb-2-0-stick-dvb-t2-art-01588-num-11077115/>