

ReceiverSystem



PCI TV/radio card

Handleiding (Nederlands)

CE-verklaring

Wij:

TerraTec Electronic GmbH · Herrenpfad 38 · D-41334 Nettetal

verklaren hierbij, dat het product:

TValue Radio

waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan de volgende normen resp. normatieve documenten:

1. EN 50081-1
2. EN 50082-1

De volgende gebruiksvoorwaarden en toepassingsomgevingen zijn vereist:

woonbereik, winkel- en nijverheidsbereik alsmede kleine bedrijven

Aan deze verklaring ligt ten grondslag:

testrapport(en) van het EMC-onderzoekslaboratorium



TerraTec® ProMedia, SoundSystem Gold, SoundSystem Maestro, SoundSystem Base1, AudioSystem EWS®64, AudioSystem EWS®88, Audiosystem EWX 24/96, AudioSystem EWS®96 M, SoundSystem DMX, SoundSystem DMX Xfire, phono PreAmp, phono PreAmp Studio, XLerate, XLerate Pro, Base2PCI, TerraTec 128iPCI, TerraTec 512i digital, TerraTV+, TerraTV Radio+, TerraTValue, TValue Radio, VideoSystem Cameo 400 DV, m3po, M3PO go, WaveSystem, MIDI Smart en MIDI Master Pro zijn handelsmerken van de Firma TerraTec® Electronic GmbH Nettetal.

De in deze documentatie genoemde soft- en hardwarebenamingen zijn in de meeste gevallen ook gedeponeerde handelsmerken en zijn als zodanig onderhevig aan de wettelijke bepalingen.

©TerraTec® Electronic GmbH, 1994- 2001. Alle rechten voorbehouden (31.05.01).

Alle teksten en afbeeldingen zijn met de grootste zorg samengesteld. TerraTec Electronic GmbH en haar auteurs kunnen echter voor eventueel achtergebleven foutieve informatie en de gevolgen ervan noch juridisch noch op enige andere wijze aansprakelijk worden gesteld. Technische wijzigingen voorbehouden.

Op alle teksten in deze documentatie is het auteursrecht van toepassing. Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel van deze documentatie mag zonder schriftelijke toestemming van de auteurs in enige vorm middels fotokopie, microfilm of andere procedures gereproduceerd of in een voor computer bruikbare taal/vorm overgebracht worden. Ook de rechten van reproductie middels lezing, radio en televisie zijn voorbehouden.

Inhoud

De verpakking inhoud.	5
Hartelijk welkom.	6
Kenmerken.....	7
Systeemeisen	7
Zo ziet het eruit: de opbouw van de TV kaart	8
Hop in de pc ... de inbouw van de kaart.....	9
Installatie van de stuurprogramma's en software	11
Belangrijke systeeminstellingen voor het gebruik van de tv-kaart	11
Installatie onder Windows98™ SE.....	12
Installatie onder Windows ME™	16
Installatie onder Windows2000™	18
Installatie van de radio en tv-software	22
Update? Het systeem opruimen? De de-installatie.....	23
De-installatie van de stuurprogramma's onder Windows 98 SE / ME.....	23
De-installatie van de software onder Windows 98 SE / ME.....	25
De-installatie van de stuurprogramma's onder Windows 2000	26
De-installatie van de software onder Windows 2000.....	27
Wat? Waar?De aansluitingen van de TV kaart	28
De tv-antenne-ingang.....	29
De radioantenne-ingang.	29
De audio-ingang.	30
De audio-uitgang.	30
De video-ingang (FBAS).....	31
De SVHS-ingang.....	31
En hoe zit het met een SCART-uitgang?	32
De tv-software	33
De tuner.....	34
De afstandsbediening.....	36
Extra instellingen.	39
De Audio-instellingen.	45
Het Videovenster.	46

De Volbeeldmodus.....	48
De Multizender-preview.	49
Teletekst.	50
De Electronic Program Guide (EPG).....	52
Het gebruik van de software.	53
Het werken met snapshots.....	53
Het vervaardigen van video-opnames ...uw harde schijf als videorecorder	54
De radiosoftware.	56
Interessante Internetaanbiedingen.	56
De Service bij TerraTec.	58

De verpakking inhoud.

Voordat we dieper op de materie ingaan gelieve u de inhoud van de verpakking te controleren. De volgende voorwerpen zouden tenminste in het pakket aanwezig moeten zijn.:

- de TV-kaart
(inclusief adapter voor de antenne-aansluiting voor radio en TV)
- een audio-verbindingkabel naar de geluidskaart
(twee ministekkers aan ieder uiteinde)
- een CD met stuurprogramma's en software
- een beknopte inleiding inzake de installatie van de kaart (Quickreference)
- een registratiekaart
- een serviceformulier
- deze Online-handleiding:-)

Mochten er dingen ontbreken dan gelieve u met ons contact op te nemen. Aanwijzingen daarvoor vindt u in hoofdstuk “De Service bij TerraTec.” op pagina 58.

Hartelijk welkom.

Wij vinden het fantastisch dat u tot de aanschaf van TerraTecs TValue Radio heeft besloten. Het voor u liggend pakket breidt uw PC uit met uiterst comfortabele TV-eigenschappen. Kijk naar uw favoriete zender, bekijk daarbij op comfortabele manier teletekst en haal met een druk op de knop via het Internet uw persoonlijke programmagegevens op.

Hetzij via het traploos instelbaar deelvenster hetzij beeldschermvullend, u kunt zich ontspannen bij een volledig trillingvrije weergave van het tv-beeld op uw PC-monitor. Met de multizender-preview kunnen "Zap-verslaafden" hun vingers en zenuwen ontzien en wordt in een enkel overzicht gelijktijdig duidelijk wat de beschikbare zenders te bieden hebben.

De registratie van video-opnames of stilstaande beelden is met de inbegrepen tv-software een fluitje van een cent - om waardevolle diskruimte te sparen kan het resultaat met de reeds geïnstalleerde compressie-algorithmen (CoDecs) voor beeld en geluid worden "ingepakt".

De geïntegreerde teletekstdecoder brengt voor u niet alleen razendsnel de gewenste pagina's op het scherm, de inhoud ervan kan in beeld- en tekstvorm worden opgeslagen of verder bewerkt.

Op deze plaats willen wij nog niet ingaan op de handige zendertuner met automatische programma-aanduiding, noch op de uitgebreide aansluitmogelijkheden voor externe apparatuur. We nodigen u echter uit van de overige pagina's te gaan genieten - zelfs ervaren gebruikers vinden hier waarschijnlijk nog enkele nuttige tips.

Hartelijk dank en veel plezier bij het doorlezen

... uw TerraTec Team.

Kenmerken.

Hier nog een keer de belangrijkste technische kenmerken en kerngegevens in vogelvlucht...

- Brooktree 8x8 Chipset van de Firma Conexant
- Ondersteuning van radio@mp3 - voor de ontvangst van MP3 bestanden via het tv-sigitaal (de benodigde software vindt u op de meegeleverde CD-ROM)
- Highspeed teletekst – teletekst zonder wachttijden
- Opname van stilstaande beelden en video-opnames
- Het tv-beeldformaat is tot volledig beeldscherm vrij instelbaar
- Multizender-preview voor alle beschikbare zenders
- SVHS- en Video-ingang voor externe videobronnen
- 24 maanden garantie

Systeemeisen

Uw systeem dient over de volgende systeemeisen te beschikken om met de TValue Radio te kunnen werken.

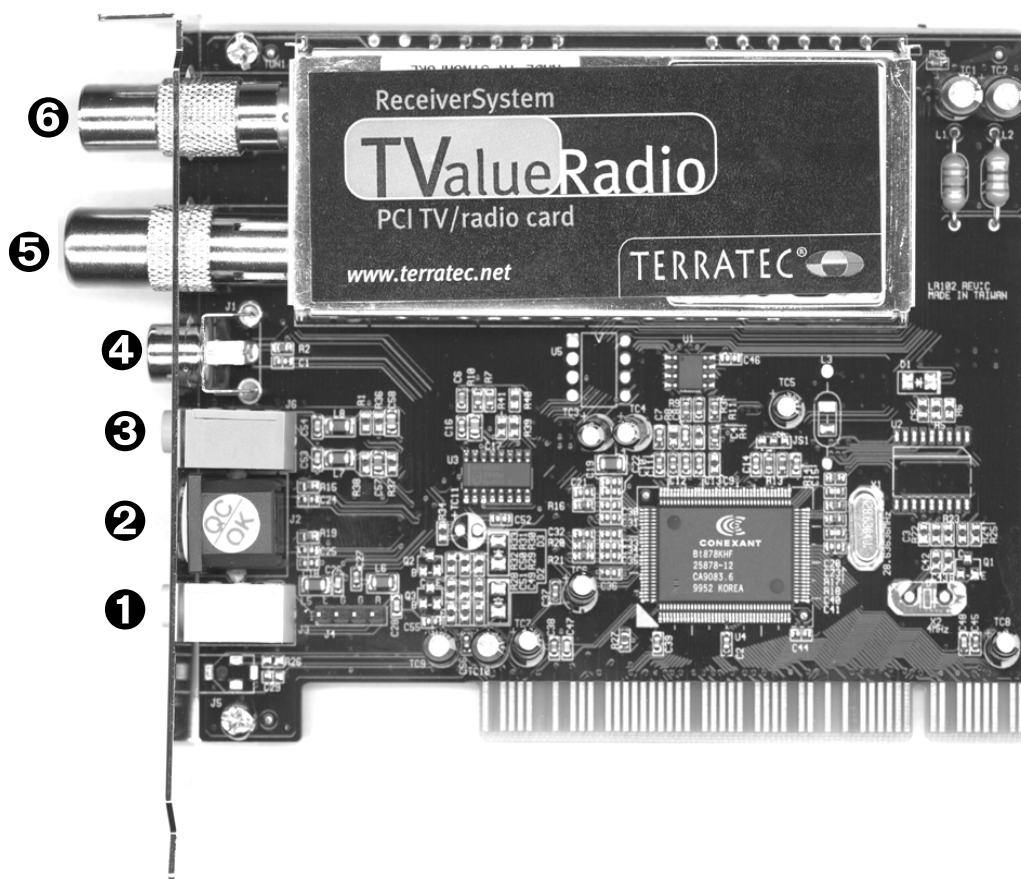
- Pentium 200 mHz of hoger
- Windows 98SE, Windows ME of Windows 2000
- 1 vrije PCI 2.1 uitbreidingsslot*
- Luidsprekerset
- Geluidskaart (als u beeld en geluid wilt opnemen)
- Een vrije interrupt (IRQ)
- CD-ROM station (voor installatie van de stuurprogramma's/software)
- 1 PCI of AGP VGA grafische kaart met DirectDraw stuurprogramma's en Video-Overlay-ondersteuning

N.B.: Mocht u meer dan 4 PCI Slots hebben, let er dan op dat u een zogenaamd "Master"-Slot gebruikt. De benodigde informatie kunt u vinden in de documentatie over uw moederbord.



Zo ziet het eruit: de opbouw van de TV kaart

Zo ziet de TValue Radio dus uit. Het kan echter voorkomen dat de printplaat van de TV-kaart enigszins van de afbeelding hieronder afwijkt. In het kader van het productieproces en voortschrijdende detailverbeteringen worden soms ook zichtbare wijzigingen aangebracht - niet schrikken dus.

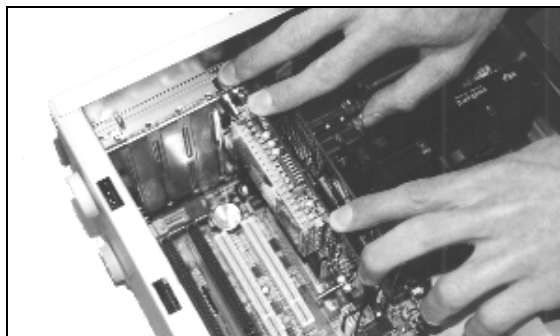


- ❶** Audio Out
- ❷** SVHS In
- ❸** Audio In
- ❹** Video-In (FBAS)
- ❺** Antenne-aansluiting TV
- ❻** Antenneaansluiting Radio

Hop in de pc ... de inbouw van de kaart.

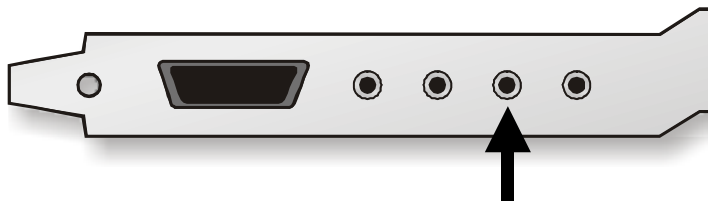
Nu komen wij bij de installatie van de hardware. Neemt u alstublieft de tijd en lees eerst maar eens de gehele paragraaf rustig door voordat u stap voor stap de procedure uitvoert..

1. Schakel uw computer en alle aangesloten randapparatuur zoals printer en monitor uit. Laat de netkabel nog aangesloten, zodat uw computer geaard is.
2. Raak de metalen plaat aan de achterkant van uw systeem aan, om uzelf te aarden en te ontdoen van statische elektriciteit. Verwijder dan de netkabel.
3. Verwijder de behuizing van uw pc.
4. Zoek een vrije PCI-insteeksleuf. Let bij de keuze van de sleuf a.u.b. op het volgende: TV-kaarten dienen indien mogelijk niet in een PCI-insteeksleuf te worden geplaatst die met een AGP grafische kaart in verbinding staat, (normaliter de eerste PCI-insteeksleuf), aangezien aan deze vrijwel altijd dezelfde interrupt (IRQ) wordt toegekend als aan de AGP-insteeksleuf. Anders zitten beide kaarten op een en dezelfde interrupt, hetgeen in de praktijk kan leiden tot vastlopen of prestatieverlies! De nummering van de PCI-insteeksleuven (PCI-Slots) zou in de handleiding van uw moederbord moeten staan beschreven. Mocht u meer dan 4 PCI Slots hebben, let er dan op dat u een zogenaamd "Master"-Slot gebruikt. De benodigde informatie kunt u vinden in de documentatie over uw moederbord.
5. Neem de kaart nu voorzichtig uit de verpakking en pak deze met een hand aan de randen, terwijl u met de andere hand in contact staat met het metalen oppervlak van de pc. Daarmee zorgt u ervoor dat de elektrostatiche lading van uw lichaam volledig via de pc wordt afgevoerd en uw tv-kaart niet wordt beschadigd.
6. Richt nu de rugbevestigingsplaat van de TV-kaart dusdanig uit op de uitbreidingsinsteeksleuf dat de contactstrip van uw kaart zich precies boven de voet van de insteeksleuf bevindt (zie de volgende afbeelding).



7. Steek de TV-kaart behoedzaam in de insteeksleuf. Let erop dat u absoluut een goed en volledig contact tot stand brengt.
8. Bevestig de TV-kaart met een passende schroef.
9. Als u een geluidskaart bezit is het zinvol de Line-In van de geluidskaart met de audio-uitgang van de tv-kaart te verbinden. Enerzijds heeft dan alleen een luidsprekerset voor uw pc nodig en anderzijds kunt u zo geluid en beeld gezamenlijk opnemen.

Op gebruikelijke wijze verbindt u de audio-uitgang van de tv-kaart met de Line-In ingang van de geluidskaart. Hiervoor vindt u in het pakket een kabel voorzien van stekkers. Nu dient u nog in het mengpaneel van de geluidskaart enkele instellingen uit te voeren zodat u het tv/videogeluid later kunt horen en ook kunt opnemen. Bij veel geluidskarten wordt daarvoor eigen mengpaneelsoftware meegeleverd waarmee u verschillende instellingen voor de audioweergave en –opname kunt instellen. Aanwijzingen voor gebruik zou u moeten kunnen vinden in de desbetreffende documentatie van uw geluidskaart. De benodigde instellingen van de TV-software komen later nog aan bod. De plaats van de Line In-ingang van de geluidskaart kan per model verschillen.



TV Speaker Out / Line In van de geluidskaart



Het geluid maakt de muziek - verbind de audio-uitgang van de tv-kaart met de ingang van uw geluidskaart.

10. Monteer tot slot de behuizing van de pc.
11. Verbind nu met de meegeleverde adapter de antennekabel die normaliter aan de antenne-ingang van uw tv zou worden aangesloten met de antenne-aansluiting van de tv-kaart.
12. Aansluitend kunt u ter afsluiting het netsnoer en alle overige apparaatkabels weer aansluiten. Controleer of uw luidsprekers op een laag volume zijn ingesteld.
13. Start nu weer uw pc ... energie!

Installatie van de stuurprogramma's en software

Belangrijke systeeminstellingen voor het gebruik van de tv-kaart

Voordat wij overgaan tot de feitelijke installatie van de stuurprogramma's en software willen wij u nog enkele belangrijke aanwijzingen en instellingen voor optimale prestaties van uw tv-kaart geven:

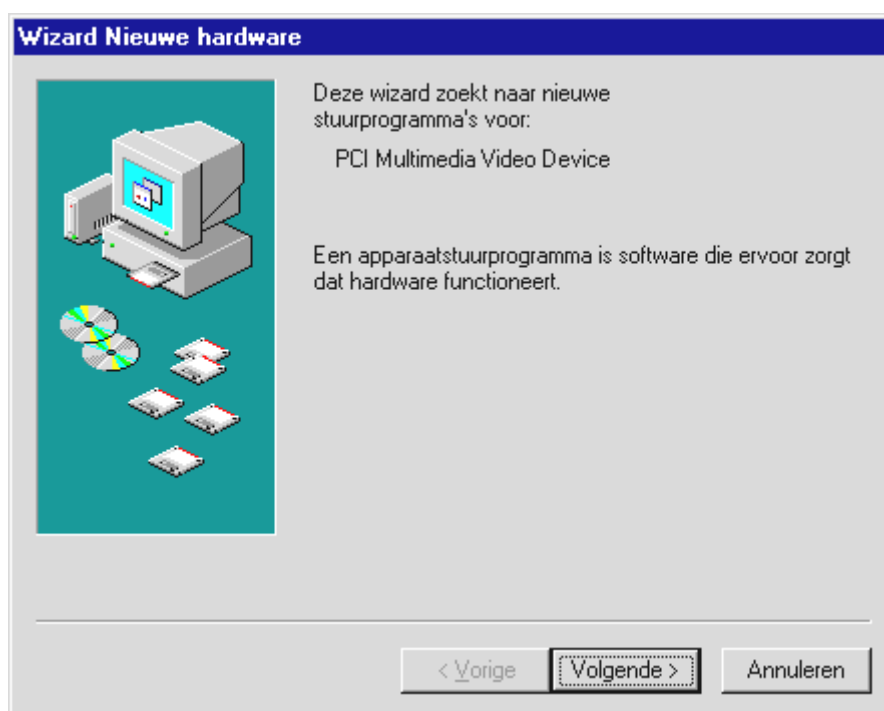
- Uw grafische kaart dient tenminste op een kleurenprofiel van 16-Bit en 65536 kleuren te zijn ingesteld, zodat het tv-beeld natuurgetrouw kan worden weergegeven. Het kleurenprofiel waarmee uw grafische kaart werkt, kunt u via het **Configuratiescherm** > **Beeldscherm** instellen. Meer informatie over de instellingen van uw grafische kaart kunt u in het desbetreffende handboek vinden.
- De tv-kaart voegt de tv/videodata via de PCI-bus in in het grafisch geheugen van uw grafische kaart. Daarvoor is het noodzakelijk rechtstreeks toegang te hebben tot de hardware van de grafische kaart. Dit gebeurt binnen Windows via een DirectX stuurprogramma, dus dient uw grafische kaart voor de juiste weergave over een dergelijk stuurprogramma te beschikken. Indien u twijfelt of het stuurprogramma van uw grafische kaart DirectX ondersteunt, dient u eerst het meest actuele stuurprogramma voor uw grafische kaart aan te schaffen en vervolgens de installatie van de meest recente DirectX-versie uit te voeren. De op het tijdstip van de cd-persing meest recente versie van DirectX vindt u in de map **\DirectX** van de meegeleverde cd.

Installatie onder Windows98™ SE

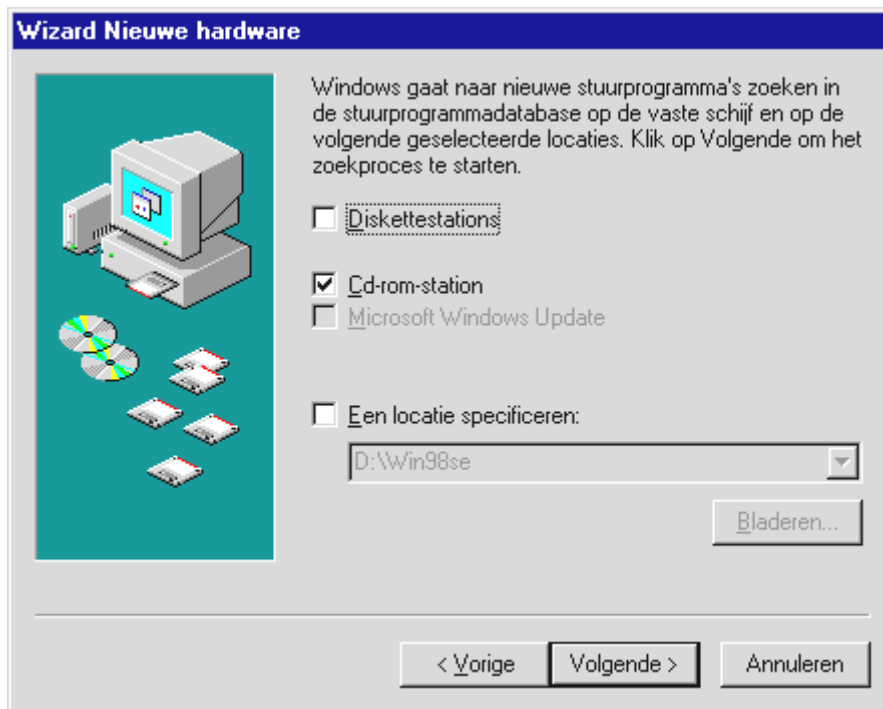
Nadat u de hardware in uw systeem heeft geplaatst, dienen nog de desbetreffende stuurprogramma's voor uw systeembesturing te worden geïnstalleerd. U gelieve tijdens de installatie uw Windows cd binnen handbereik te hebben want er worden nog enkele systeemcomponenten geactualiseerd dan wel toegevoegd.

Voor het inrichten van de stuurprogramma's voert u de volgende procedure uit:

1. Start uw pc en laat Windows opstarten.
2. Plaats de meegeleverde cd in uw CD-ROM-station.
3. Na de start wordt de tv-kaart als “PCI Multimedia Video Device” herkend. Bevestig deze melding via de knop “Volgende »”.



4. Kies nu per muisklik het item “Naar het stuurprogramma zoeken dat beter is dan het huidige (aanbevolen)” en bevestig uw keuze via de knop “Volgende »”.
5. Activeer het controlevakje voor het onderdeel “CD-ROM-station”. Bevestig deze instelling via de knop “Volgende »”.

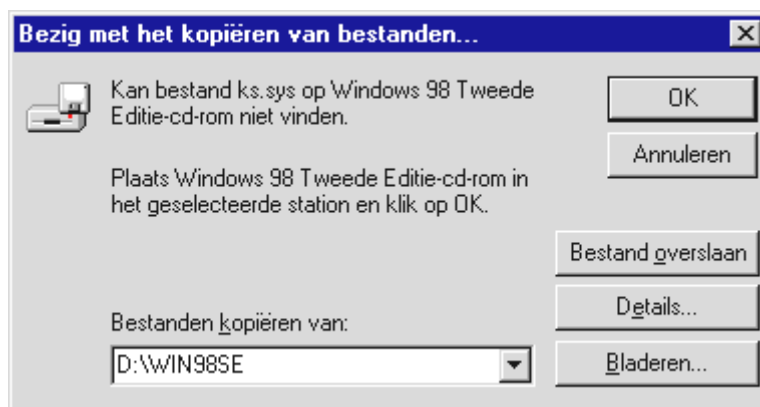


- Windows meldt nu dat het stuurprogramma voor de tv-kaart is gevonden. Bevestig deze melding via de knop "Volgende >" Windows zal vervolgens alle noodzakelijke stuurprogrammabestanden kopiëren en installeren.

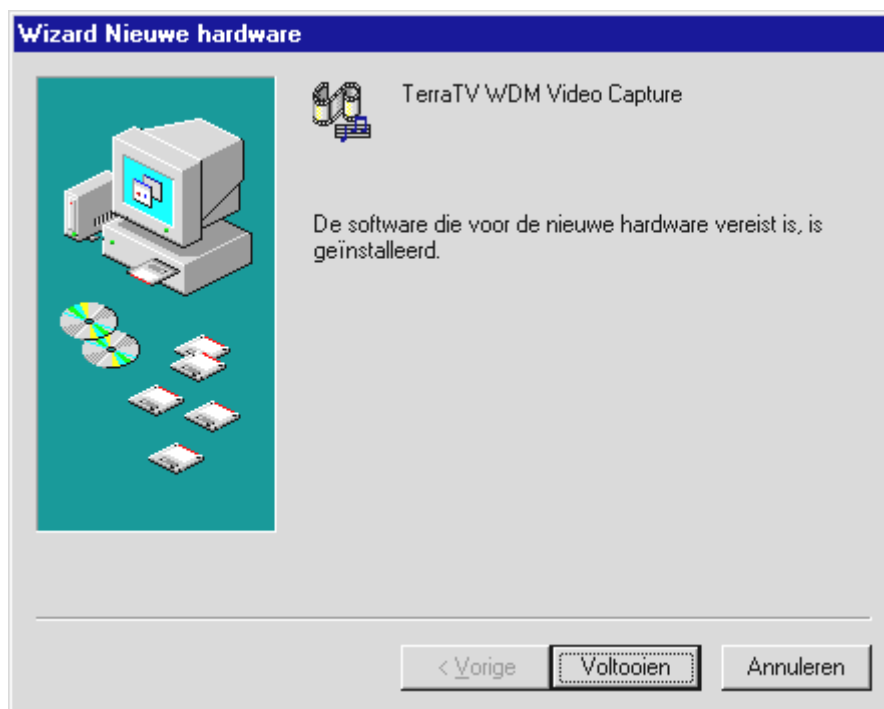


- Tijdens de installatie vraagt het besturingssysteem aan u de cd van de Windowsinstallatie te plaatsen aangezien nog enkele systeemcomponenten geactualiseerd moeten worden. Plaats hiervoor a.u.b. de desbetreffende cd en sluit het venster met "OK".

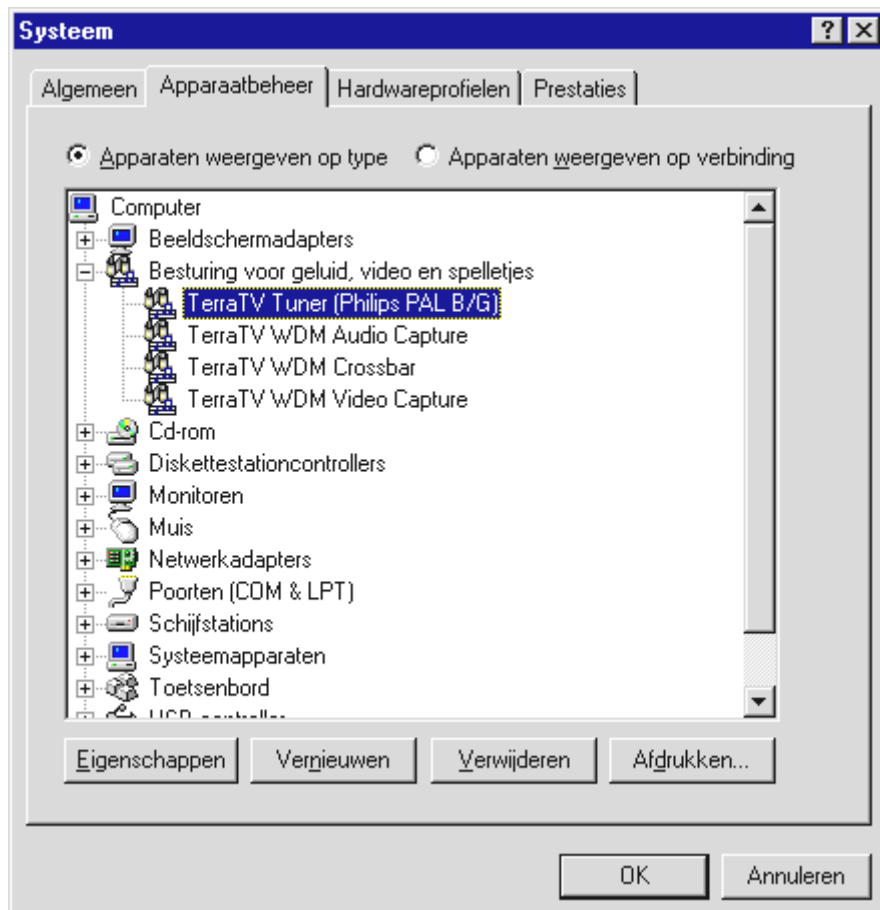
8. Voer nu het pad naar uw Windows cd in.



9. Windows meldt ter voltooiing van de installatie dat alle stuurprogramma's voor dit apparaat zijn geïnstalleerd. Bevestig deze melding middels de knop "Voltoeien >" zodat de stuurprogramma's voor het systeem worden geactiveerd.



10. Wauw - klaar! Nu zou uw Apparaatbeheer er als volgt moeten uitzien ...



Apparaatbeheer bereikt u via “Start” > “Instellingen” > “Configuratiescherm” > “Systeem” onder tabblad “Apparaatbeheer”.

Installatie onder Windows ME™

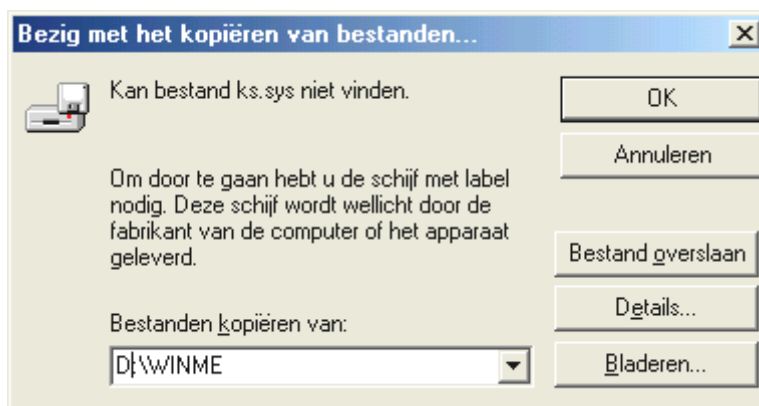
Nadat u de hardware in uw systeem heeft geplaatst, dienen nog de desbetreffende stuurprogramma's voor uw systeembesturing te worden geïnstalleerd. U gelieve tijdens de installatie uw Windows cd binnen handbereik te hebben want er worden nog enkele systeemcomponenten geactualiseerd dan wel toegevoegd.

Voor het inrichten van de stuurprogramma's voert u de volgende procedure uit:

1. Start uw pc en laat Windows opstarten.
2. Plaats de meegeleverde cd in uw CD-ROM-station.
3. Na de start wordt de tv-kaart als "PCI Multimedia Video Device" herkend. Kies nu per muisklik het item "Automatisch naar het beste stuurprogramma zoeken (aanbevolen)" en bevestig uw keuze via de knop "Volgende »".



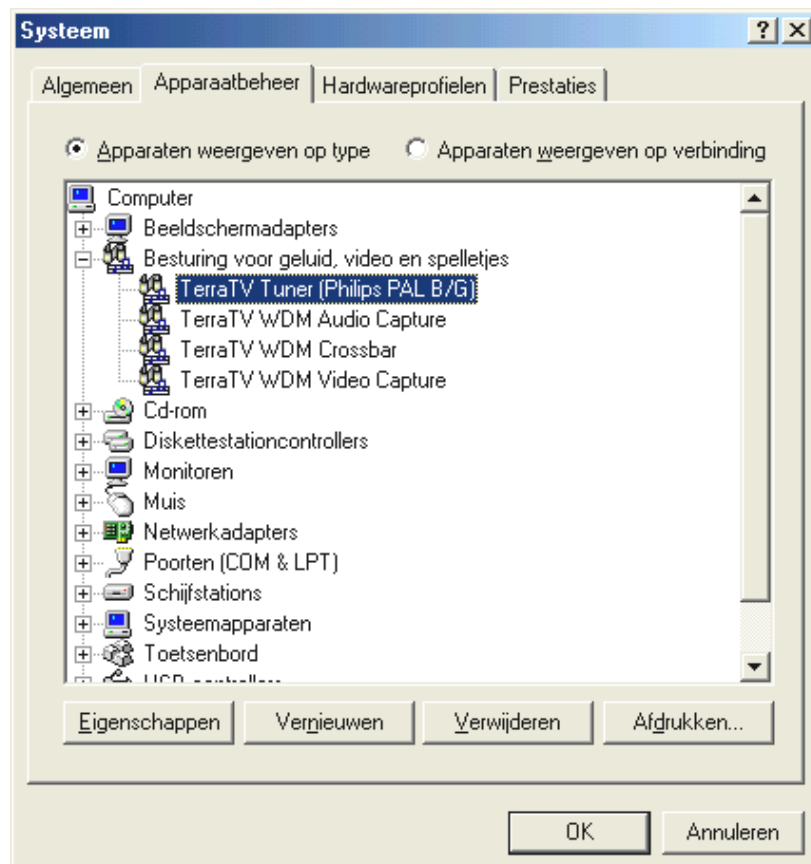
4. Tijdens de installatie vraagt het besturingssysteem aan u de cd van de Windowsinstallatie te plaatsen aangezien nog enkele systeemcomponenten geactualiseerd moeten worden. Voer nu het pad naar uw Windows cd in.



- Windows meldt ter voltooiing van de installatie dat alle stuurprogramma's voor dit apparaat zijn geïnstalleerd. Bevestig deze melding middels de knop “Voltooien >” zodat de stuurprogramma's voor het systeem worden geactiveerd.



- Wauw - klaar! Nu zou uw Apparaatbeheer er als volgt moeten uitzien ...



Apparaatbeheer bereikt u via “Start” > “Instellingen” > “Configuratiescherm” > “Systeem” onder tabblad “Apparaatbeheer”.

Installatie onder Windows2000™

Nadat u de hardware in uw systeem heeft geplaatst, dienen nog de desbetreffende stuurprogramma's voor uw systeembesturing te worden geïnstalleerd. U zal tijdens de installatie vaststellen dat Windows u op de ontbrekende signatuur van het stuurprogramma attendeert. De signatuur deelt het systeem mee dat het betreffende stuurprogramma door Microsoft is getest op compatibiliteit. Aangezien het echter nog een tijdje gaat duren voordat de stuurprogramma's van alle hardwareproducenten op de juiste wijze zijn gesigneerd, raden wij u aan Windows 2000 op "Overslaan" van de stuurprogrammasignatuur in te stellen ("Configuratiescherm" > "Systeem" > "Hardware" > "Stuurprogrammasignering").

Voor het inrichten van de stuurprogramma's voert u de volgende procedure uit::

1. Start uw pc en laat Windows opstarten.
2. Plaats de meegeleverde cd in uw CD-ROM-station.
3. Na het opstarten herkent Windows dat een nieuwe hardwarecomponent is toegevoegd.



4. Uw tv-kaart is als "Videocontroller voor Multimedia" herkend. Kies nu per muisklik het item "Naar het passende stuurprogramma voor het apparaat zoeken (aanbevolen)" en bevestig uw keuze via de knop "Volgende >".



5. Activeer het afvinkhokje voor het onderdeel “CD-ROM-station” en bevestig de instelling via de knop “Volgende >”.



6. Windows meldt nu dat het stuurprogramma voor de tv-kaart is gevonden. Bevestig deze melding via de knop “Volgende >” Windows zal vervolgens alle noodzakelijke stuurprogrammabestanden kopiëren en installeren.



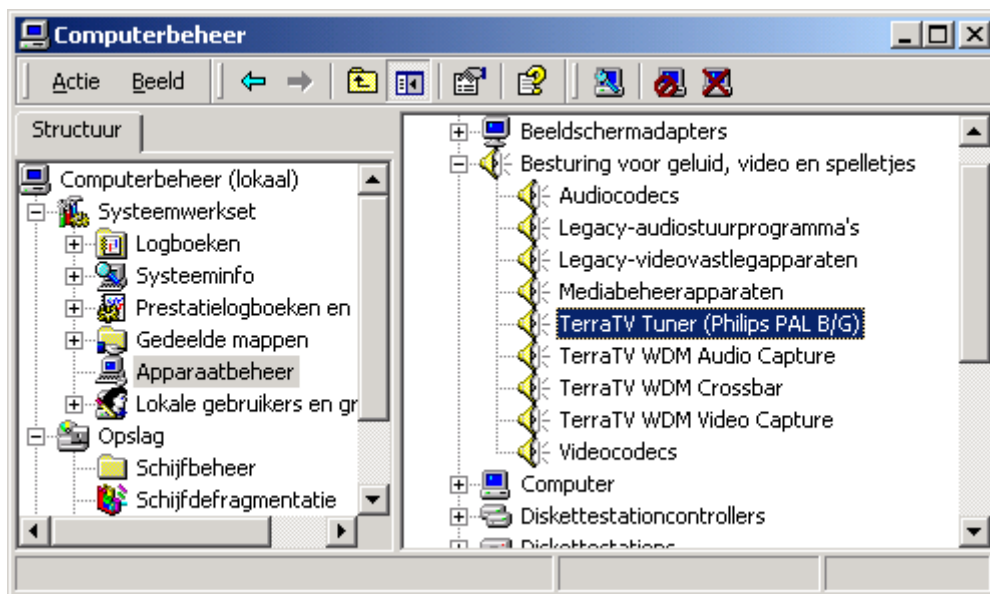
7. Nu ziet u de hieronder afgebeelde waarschuwing vanwege het ontbreken van de digitale signatuur van de TerraTec stuurprogramma's. Het venster kunt u zonder bezwaar met "Ja" sluiten. Het functioneren van uw besturingssysteem of van de tv-kaart wordt op geen enkele wijze beïnvloed.



8. Om de Assistent voor de inrichting van nieuwe hardware te sluiten, gelieve u op "Voltooiën" te klikken.
9. Nu worden er nog 3 keer vragen gesteld vanwege de ontbrekende digitale signatuur van de stuurprogramma's ("TerraTV WDM Audio Capture", "TerraTV Tuner (Philips PAL B/G)", "TerraTV WDM Crossbar"). Gelieve ook deze vensters te sluiten door op "Ja" te klikken.



10. Wauw - klaar! Nu zou uw Apparaatbeheer er als volgt moeten uitzien ...



Apparaatbeheer bereikt u via "Start" > "Instellingen" > "Configuratiescherm" > "Computerbeheer", "Systeem" onder de kop "Apparaatbeheer".

Installatie van de radio en tv-software

Nadat u nu met goed gevolg de stuurprogramma's heeft geïnstalleerd, ontbreekt alleen nog de software om de functies van uw tv-kaart te kunnen gebruiken.

Als u de meegeleverde CD-ROM in uw station plaatst, opent de Autostarter in de regel vanzelf. Hier kunt u eenvoudig de installatie van de software oproepen. Mocht de Autostarter niet vanzelf openen, dan kunt u dit ook handmatig doen. Roep daarvoor het bestand **Autorun.exe** in de hoofdmap van de CD op.

Gelieve op dezelfde wijze ook de software voor RDS te installeren –Radio-ontvanger ActiveRadio.

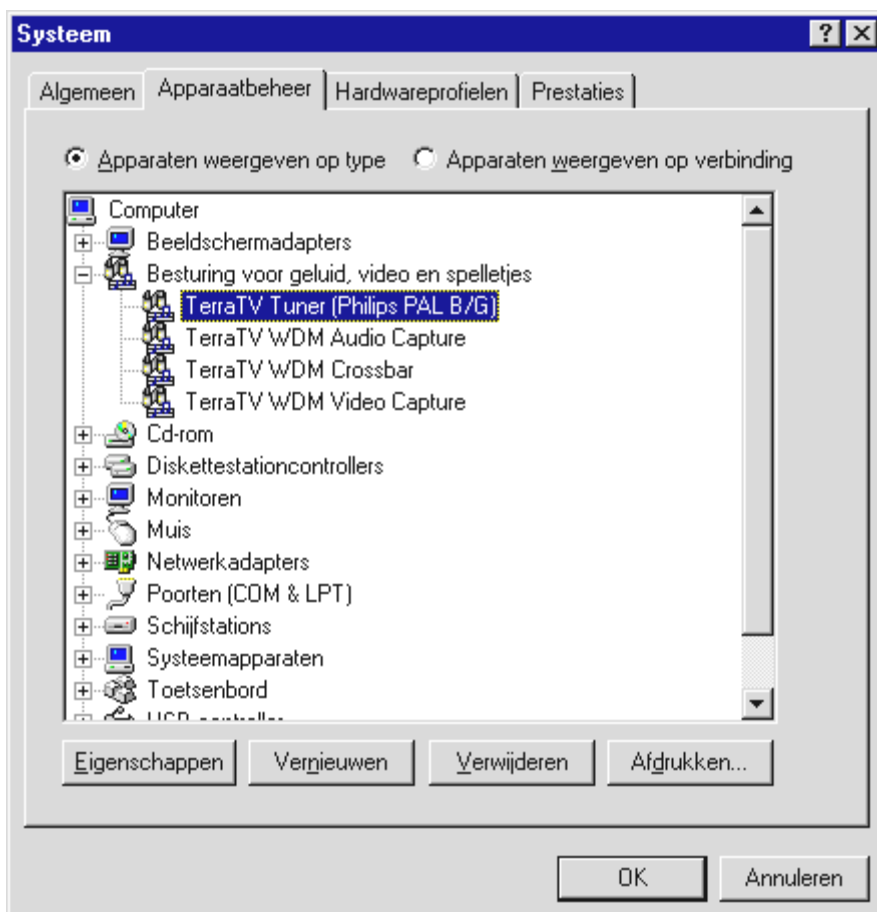
Nadat u de Setup van de tv-software via Autostarter heeft opgeroepen, gelieve u de aanwijzingen op het beeldscherm op te volgen en alles komt op zijn pootjes terecht.

Update? Het systeem opruimen? De de-installatie.

Mocht u een recentere versie van de software of stuurprogramma's willen installeren, dan is het raadzaam vooraf de oude versies van uw systeem te verwijderen. Dat geldt zowel voor de tv-software als de stuurprogramma's.

De-installatie van de stuurprogramma's onder Windows 98 SE / ME

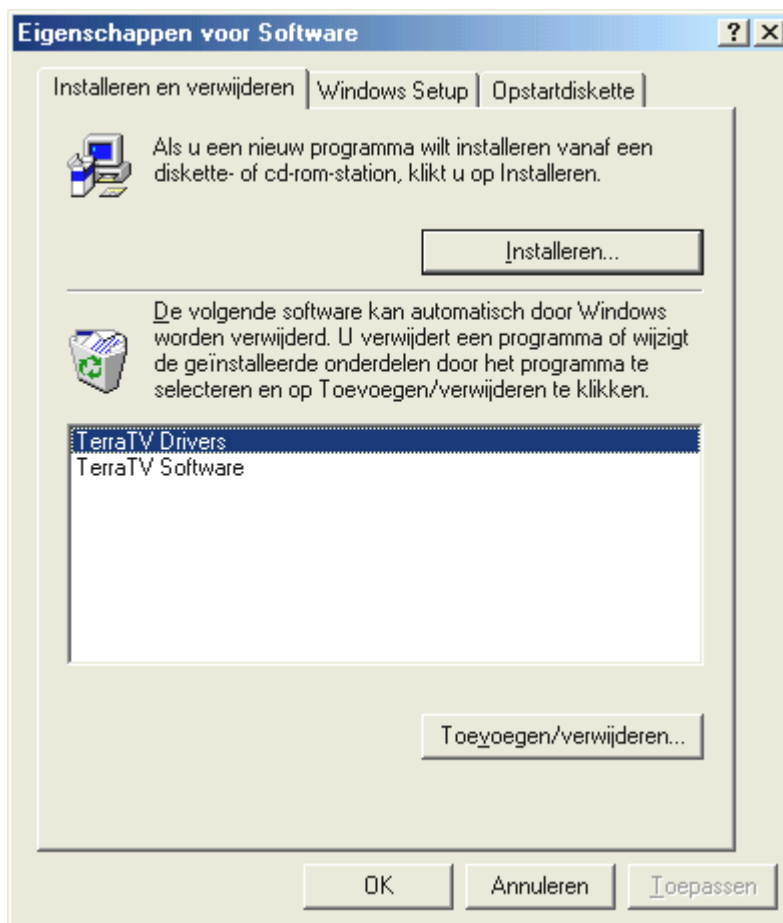
Om de stuurprogramma's uit uw systeem te verwijderen gaat u naar het Configuratiescherm en verwijdert u in “Apparaatbeheer” het onderdeel “TerraTV WDM Audio Capture” door het onderdeel te markeren en op Verwijderen te klikken. Verwijder vervolgens op gelijke wijze ook nog het “TerraTV WDM Video Capture”-onderdeel. De rest van de TerraTV-onderdelen zouden nu ook moeten zijn verdwenen.



Nu op “Verwijderen” klikken ...

Apparaatbeheer bereikt u via “Start” > “Instellingen” > “Configuratiescherm” > “Systeem” onder tabblad “Apparaatbeheer”.

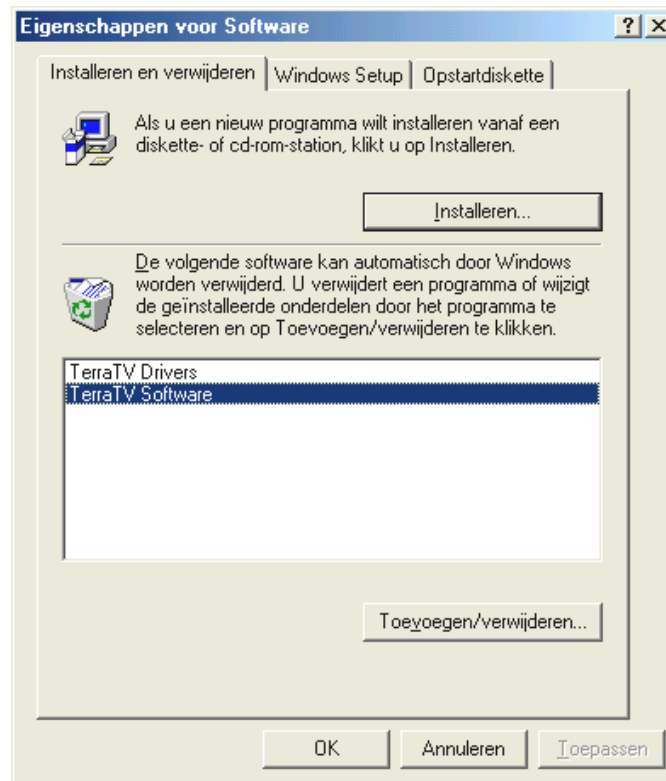
Om de stuurprogrammabestanden definitief te verwijderen, opent u in het configuratiescherm de map “Software” en markeer het onderdeel “TerraTV Drivers” en klik op “Toevoegen/Verwijderen”.



Klik nu op “Toevoegen/Verwijderen” ...

De-installatie van de software onder Windows 98 SE / ME

Om de tv-software te verwijderen, opent u in het configuratiescherm de map “Software” en markeert het onderdeel “TerraTV Software” en klikt op “Toevoegen/Verwijderen”.



Klik nu op “Toevoegen/Verwijderen” ...

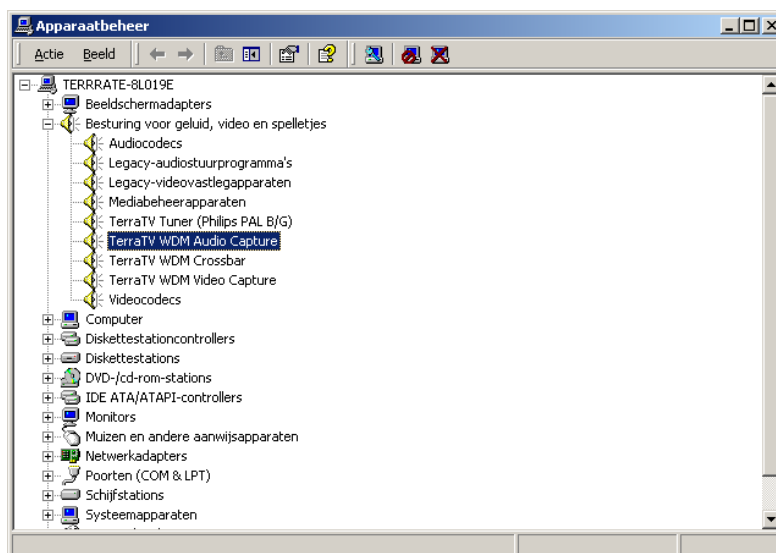
Nadat u de taal heeft ingesteld, kiest u alleen nog de Optie “Verwijderen”, vervolgens “Volgende” en klaar.



Klik nu op “Verwijderen” en “Volgende” ...

De-installatie van de stuurprogramma's onder Windows 2000

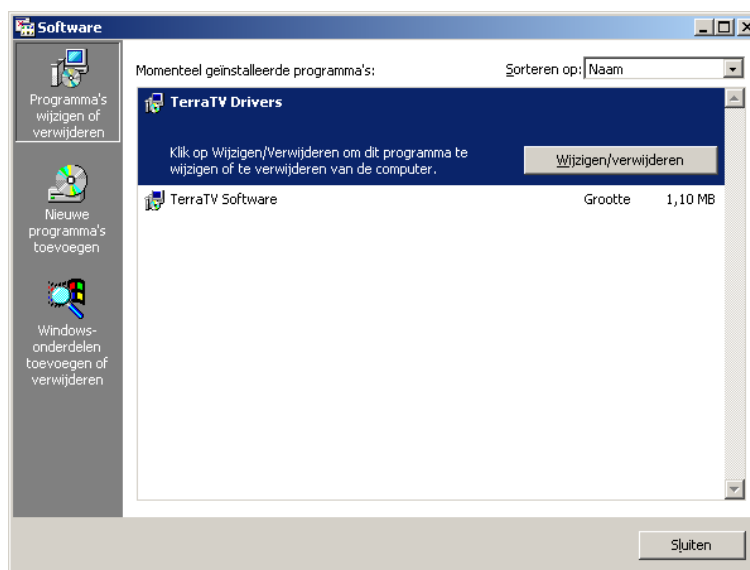
Om de stuurprogramma's uit uw systeem te verwijderen gaat u naar het Configuratiescherm en verwijdert u in "Apparaatbeheer" het onderdeel "TerraTV WDM Audio Capture" door het onderdeel te markeren en op Verwijderen te klikken. Verwijder vervolgens op dezelfde wijze ook nog het "TerraTV WDM Video Capture"-onderdeel. De rest van de TerraTV-onderdelen zouden nu ook moeten zijn verdwenen.



Nu op "Verwijderen" klikken ...

Apparaatbeheer bereikt u via "Start" > "Instellingen" > "Configuratiescherm" > "Systeem". Klik hier op het tabblad "Hardware" en daarbinnen op de knop "Apparaatbeheer...".

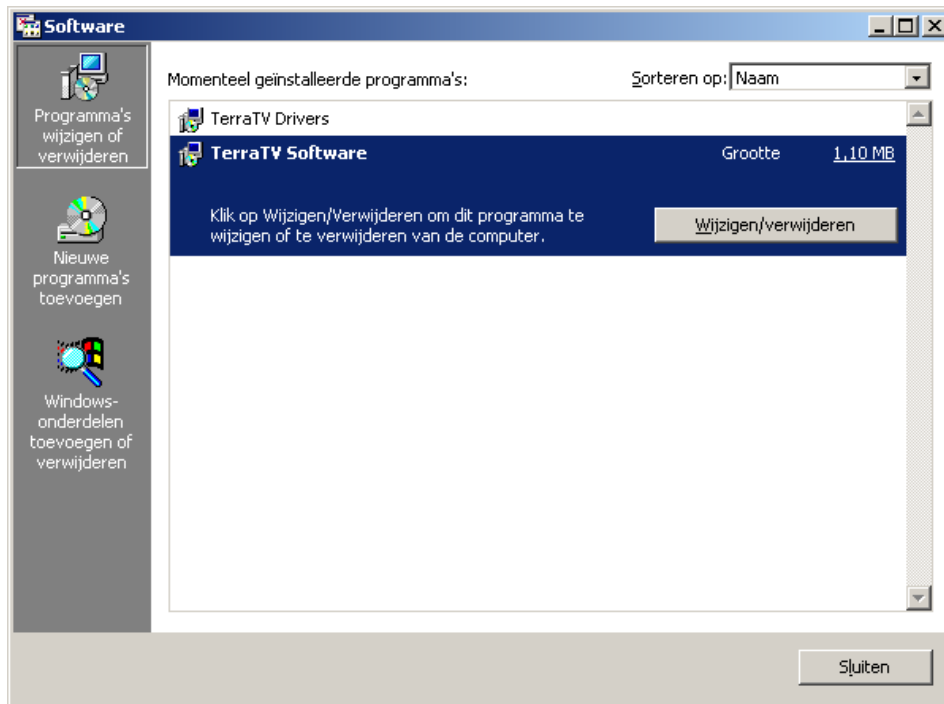
Om de stuurprogrammabestanden definitief te verwijderen, opent u in het configuratiescherm de map "Software" en markeert u het onderdeel "TerraTV Drivers" en klikt u op "Wijzigen/Verwijderen".



Kies het onderdeel "TerraTV Drivers" ...

De-installatie van de software onder Windows 2000

Om de tv-software te verwijderen, opent u in het configuratiescherm de map “Software” en markeert u het onderdeel “TerraTV Drivers” en klikt u op “Wijzigen/Verwijderen”.



Kies het onderdeel “TerraTV Software” ...

Nadat u de taal heeft ingesteld, kiest u alleen nog de Optie “Verwijderen”, vervolgens “Volgende” en klaar.



Klik nu op “Verwijderen” en “Volgende” ...

Wat? Waar? De aansluitingen van de TV kaart

Met uw tv-kaart kunt u verschillende apparaten met verschillende signalen verbinden - in dit hoofdstuk willen wij een voor een dieper ingaan op de verschillende bussen van de tv-kaart en hun aansluitingmogelijkheden. Hiervoor geven wij u enkele technische details, maar ook concrete gebruiksvoorbeelden. Erop los ...

Welke aansluiting van uw apparaat u aan welke aansluiting van de tv-kaart kunt koppelen hangt af van de uitvoering van het apparaat dat u wenst aan te sluiten. Controleer derhalve eerst over welke uitgangen uw apparaat beschikt. Bekijk om deze reden eerst de volgende afbeeldingen ...



TV-antenne-uitgang

› TV-antenne-ingang



Video-Out / Composite

› Video-In



SVHS-Out

› SVHS-In



Radio-antenne-uitgang

› Radio-antenne-ingang



Scart-uitgang

Video:

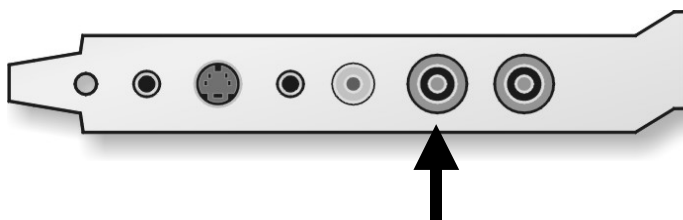
› Video-In

› SVHS-In

Audio:

› Audio-ingang

De tv-antenne-ingang.



Via deze aansluiting kunt u een antennesignaal met de tuner van de tv-kaart verbinden. U kunt hier onder andere een eenvoudige kamerantenne, de kabelaan sluiting of de antenne-uitgang van uw videorecorder of SAT-ontvanger aansluiten.



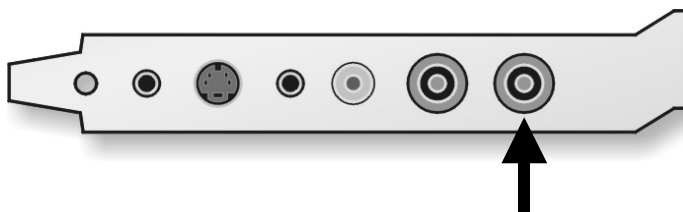
Hier een antenne-uitgang van een videorecorder.



Een dergelijke stekker wordt op de tv-kaart aangesloten.

Om later in de software de zenders in te stellen verwijzen wij u naar bladzijde 34, in hoofdstuk “De tuner.”. Hoe u het tv-programma kunt vastleggen, ervaart u op pagina 54 in hoofdstuk “Het vervaardigen van video-opnames ...uw harde schijf als videorecorder”.

De radioantenne-ingang.



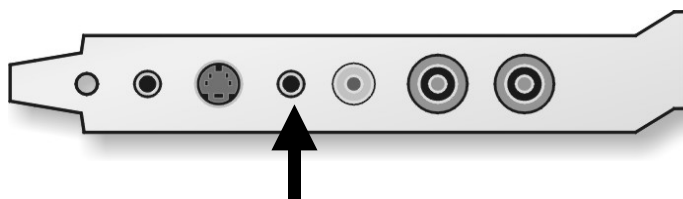
Via deze aansluiting kunt u een antenne met de radiotuner van de tv-kaart aansluiten. U kunt bijvoorbeeld hier een draadantenne, uw huisantenne of uw kabelaan sluiting aansluiten.



Een dergelijke stekker wordt op de tv-kaart aangesloten.

Om later in de software de zenders in te stellen, dan wel een radioprogramma op te nemen verneemt u op pagina 56, in hoofdstuk “De radiosoftware.”.

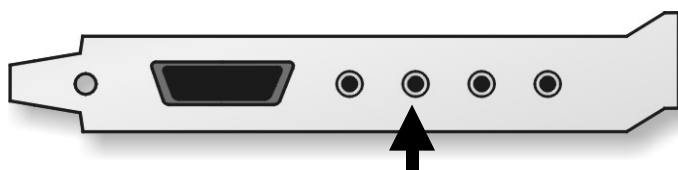
De audio-ingang.



Om de Line In-ingang van uw geluidskaart verder voor andere Line-apparatuur te kunnen gebruiken, beschikt de tv-kaart over een extra Line-ingang. Met de tv-software kunt u dan later kiezen welk audiosignaal naar de Line- ingang van uw geluidskaart wordt gestuurd, of het geluid van het tv-programma, dan wel dat van het radioprogramma of dat van het externe Line-apparaat. Hoe dat precies uitziet, leest u op pagina 45 in hoofdstuk “De Audio-instellingen.”.

De audio-uitgang.

Als u een geluidskaart bezit is het zinvol een audio-ingang (gewoonlijk de Line-In) met de audio-uitgang van de tv-kaart te verbinden. Enerzijds heeft u dan alleen een luidsprekerset voor uw pc nodig en anderzijds kunt u zo geluid en beeld gezamenlijk opnemen. Hiervoor vindt u in het pakket een bestekkerde kabel.



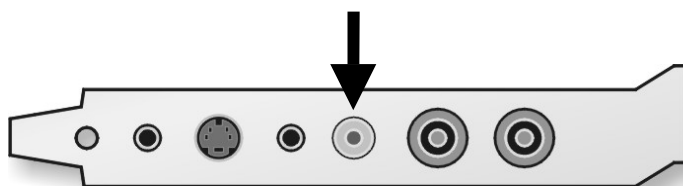
TV Speaker Out / Line In van de geluidskaart



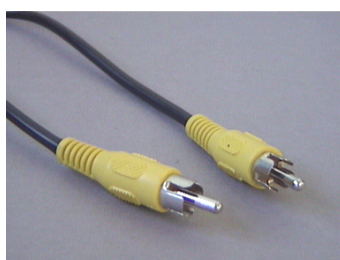
Nu dient u nog in het mengpaneel van de geluidskaart enkele instellingen uit te voeren zodat u het tv/videogeluid later kunt horen en ook kunt opnemen. Bij veel geluidskaarten wordt daarvoor eigen mengpaneelsoftware meegeleverd waarmee u verschillende instellingen voor de audioweergave en –opname kunt instellen. Aanwijzingen voor gebruik zou u moeten kunnen vinden in de desbetreffende documentatie van uw geluidskaart

De benodigde instellingen van de TV-software komen later nog aan bod. De plaats van de Line In-ingang van de geluidskaart kan per model verschillen. Hoe u de Line-ingang van uw geluidskaart nog met een ander externe Line-sigitaal kunt aansturen leest u in de volgende paragraaf – dus, blijf bij de les ...

De video-ingang (FBAS).



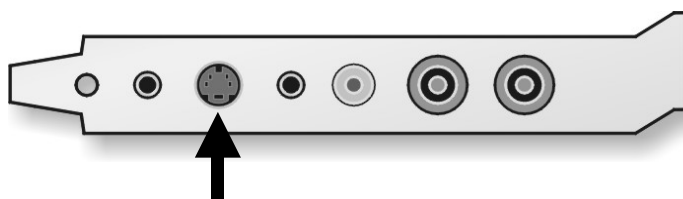
Op deze bus van de tv-kaart kunt u apparaten met een video-uitgang aansluiten. Externe apparaten, die via een Video-Out (vaak ook met “Composite” aangeduid) bus beschikken, kunnen via een Cinch/Cinch-kabel met de Video-In-bus van de tv-kaart worden verbonden.



Gebruik deze kabel voor het aansluiten van een apparaat met Video-Out-bus.

Hoe u vanaf deze ingang van de tv-kaart snapshots of video-opnames kunt opnemen verneemt u vanaf pagina 41.

De SVHS-ingang



Via deze bus kunt u apparaten met een SVHS-uitgang op de tv-kaart aansluiten. Externe apparaten die de beschikking hebben over een SVHS-Out bus kunnen via een verbindingkabel op de tv-kaart worden aangesloten, die aan beide uiteinden een mannelijke SVHS-stekker heeft. (Zie volgende afb.)



SVHS/SVHS-kabel

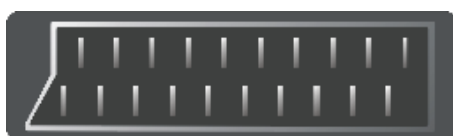
Hoe u vanaf deze ingang van de tv-kaart snapshots of video-opnames kunt opnemen verneemt u vanaf pagina 41.

Belangrijk: *Let erop dat noch via de video-ingang (FBAS), noch via de SVHS-ingang geluid kan worden overgebracht. Als u dus externe apparaten via deze ingangen op de tv-kaart aansluit, heeft u ook een extra lijn voor het geluid nodig. Verbind de audio-uitgang van deze apparaten dan met de Line-In van uw geluidskaart.*

En hoe zit het met een SCART-uitgang?

De SCART-aansluiting van een receiver, videorecorder of een ander apparaat koppelt verschillende functies samen. Zo kan het jammer genoeg soms gebeuren dat de ene SCART-aansluiting qua uiterlijk op de andere lijkt, maar niet dezelfde functiecombinatie ondersteunt. Preciezer specificaties zou u echter in de documentatie van de desbetreffende apparatuur moeten kunnen vinden. Het uitsturen van het video- en geluidssignaal wordt gelukkig in de meeste gevallen ondersteund.

Zoals u reeds aan het uiterlijk van de bus kunt herkennen, moet u voor de aansluiting van de tv-kaart een adapter gebruiken.



Scart-adapter - stekker



Scart-adapter – Cinch-uitgang

De benodigde adapter moet aan het ene uiteinde van een Scart-stekker zijn voorzien die u in het externe apparaat steekt en aan het andere uiteinde moeten er drie Cinch-bussen zijn. De drie cinch-bussen sturen dan de uitgangssignalen video, audio links en audio rechts uit.

Belangrijk: Enkele SCART-adapters hebben ook een SVHS-uitgang, die u ook met de tv-kaart kunt verbinden.

Belangrijk: *Er bestaan enkele adapters die voor de aanvoer van een signaal naar het SCART-apparaat en niet voor de weergave van een signaal (zoals dat voor de tv-kaart nodig is) geconstrueerd zijn. U gelieve daarop te letten bij de aanschaf van een dergelijke adapter. Om flexibel te kunnen werken zijn er modellen waarbij de richting van het signaal kan worden omgeschakeld of wel beide gelijktijdig kunnen worden ondersteund. Geschikte adapters vindt u bij de vakhandel voor ongeveer € 15,-.*

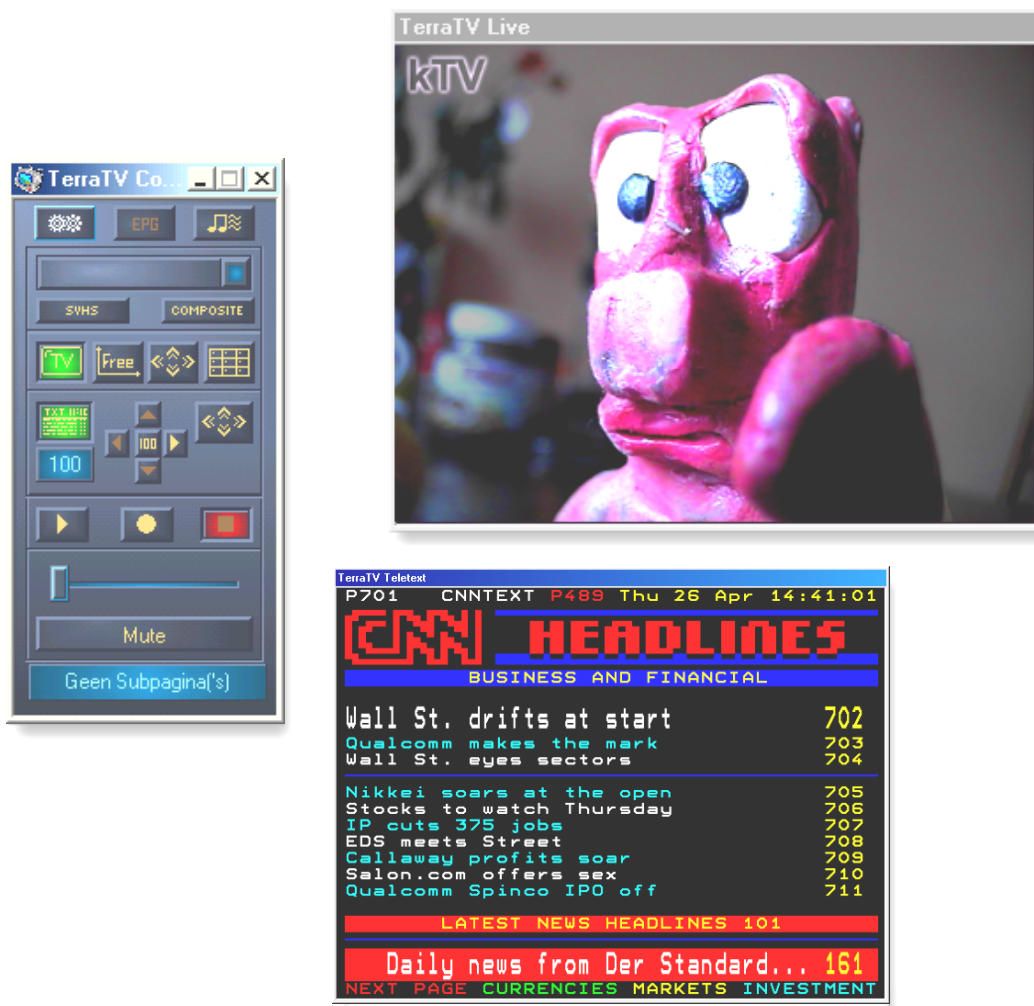


Y-kabel

Om de “Audio links” en “Audio rechts”-kabel met de Line-In ingang van uw geluidskaart of de audio-ingang van de tv-kaart te kunnen verbinden heeft u dan een Y-kabel nodig (zie afbeelding).

De aansluiting van de SCART-video-uitgang op de video-ingang van de tv-kaart voert u op dezelfde wijze uit zoals reeds in hoofdstuk “De video-ingang (FBAS).” op pagina 31 c.q. op pagina 31 in hoofdstuk “De SVHS-ingang” is beschreven.

De tv-software



En nu over naar de centrale besturingseenheid van uw kaart, de tv-software. Hier kunt u alle instellingen gemakkelijk uitvoeren en de uitgebreide functies gebruiken. In het volgende willen wij u stap voor stap de afzonderlijke vensters en hun bijzonderheden nader uitleggen.

De tuner.

Als u deze na succesvol configureren van de stuurprogramma's en installatie van de tv-software voor de eerste keer start, ziet u de volgende dialoog.



Het gaat hierbij om de automatische tuner van welke functie u waarschijnlijk al bij de huiskamer-tv heeft kunnen genieten. Voordat u echter deze speurhond erop los laat, dient u de volgende instellingen te controleren.

Het tunerbereik.

Hier legt u vast op welke frequenties naar tv-zenders gezocht moet worden. Heeft u op de tv-tuningang van uw tv-kaart een kamerantenne, huisantenne of dergelijke aangesloten, kies dan “Antenne”, heeft u op de tuner uw kabelaansluiting aangesloten, dan kiest u “Kabel” – wie had dat gedacht. De derde instelling “Alle frequenties” breidt het tunerbereik uit tot het complete frequentiespectrum. Kies deze instelling indien u enkele geliefde zenders mist of als u bijv. uw videorecorder of satellietontvanger ook via de tv-antenne-aansluiting heeft verbonden en er tijdens het zoeken geen zenders zijn gevonden.

De Landeninstellingen.

Met deze instelling legt u voor de instellingen “Kabel” of “Antenne” het landspecifieke zoekbereik vast. Gelieve hier in te stellen in welk land u zich bevindt, deze instelling heeft niets met de taal van uw Windows systeem te maken. Vindt u uw land niet in de lijst, bijv. Nederland, kies dan gewoon “West Europa*”, aangezien de tv-standaard in veel Europese landen hetzelfde is.

Om het zoeken naar zenders te starten, druk op “Zoeken”.

Is deze procedure eenmaal afgesloten, dan verschijnen in het rechter venstergedeelte onder “Nieuw gevonden zenders” alle gevonden programma's. Deze kunt u nu afzonderlijk in uw zenderlijst (“Opgeslagen zenders”) opnemen door de gewenste invoer te markeren en aansluitend op [c] te klikken, of u neemt de totale lijst met een klik op [c] over. Met de knop “Verwijderen” kunt u afzonderlijke c.q. via “Alles verwijderen” alle zenders uit uw

programmalijsj elimineren. Om een zendernaam van naam te veranderen markeert u het item eerst met een klik, wacht een moment en klik dan nog een keer – nu kunt u de gewenste naam invoeren. Een overeenkomstige procedure kent waarschijnlijk uit Windows Verkenner.

De position van een zender binnen uw lijst kunt u met de pijlsymbolen naast de namen of direct met de muis bepalen – houd hiervoor bij het markeren van een zender de linkse muisknop ingedrukt en schuif de naam naar de gewenste positie.

Alles duidelijk? Fantastisch ... om het dialoogvenster te sluiten gelieve u op “OK” te klikken.

De afstandsbediening.



Dit venster stelt de afstandsbediening van uw tv-software voor, via deze heeft u alle wezenlijke instellingen direct onder handbereik.

Maar nu naar de afzonderlijke knopjes ...

De keuze van de ingangsbron ...



Als u op deze schakelaar klikt, wordt er een lijst met de vooraf ingestelde zenders uitgeklaapt, die u middels de tuner heeft ingesteld. U kunt met de muis een zender selecteren of met de pijl naar boven en pijl naar beneden de knoppen op volgorde door zappen.

Met deze beide knoppen kiest u een van de externe videobronnen, hetzij de SVHS of de video-ingang.



Hoe u apparaten op deze ingangen kunt aansluiten, vindt u in hoofdstuk "De video-ingang (FBAS)." op pagina 31 c.q. op pagina 31 in hoofdstuk "De SVHS-ingang".

Instelling voor de weergave van het videobeeld ...



Deze knop activeert c.q. deactiveert de weergave van videobeelden.



Als u deze optie heeft geactiveerd, kan de paginagrootte in hoogte en breedte traploos worden ingesteld. Standaard is de verhouding vast op 4:3 ingesteld.



Met deze knop schakelt u de weergave van het videobeeld op beeldschermvullend. In de beeldschermvullend modus kunt u met een linker muisklik de afstandsbediening laten verschijnen, door nog een keer te klikken verdwijnt die weer.

De muisaanwijzer wordt na ca. 2 seconden automatisch verborgen, beweegt u de muis dan verschijnt hij weer.

U heeft ook de mogelijkheid om met de rechter muisknop het contextmenu weer te geven, u leest hierover meer op pagina 48 in hoofdstuk “De Volbeeldmodus.”.



Deze knop activeert de multizender-preview. Met deze functie kunt u beschikken over een overzicht van het op dat moment draaiende programma-aanbod van de door u ingestelde zenders – meer hierover op pagina 49, onder “De Multizender-preview.”.

Teletekst ...



Kies via deze knop of het teletekstvenster moet worden weergegeven of niet.



Hier wordt het nummer van de op dat moment gekozen pagina aangegeven. U kunt ook met de muis in dit veld klikken en rechtstreeks een nummer invoeren. Na de bevestiging met Enter, wordt naar de desbetreffende pagina overgegaan.



Om verdere navigatie binnen teletekst te vereenvoudigen, kunt u via dit veld met een klik op de 100 direct terug naar Infopagina 100 springen, c.q. met de pijl rechts en links naar pagina +1, c.q. pagina -1 springen. Met de pijl naar boven en naar beneden bladert u door de subpagina's van een pagina. Deze kunnen uitsluitend gekozen worden in zover de actuele pagina subpagina's heeft.



“Volle bak - Fullscreen” of terug naar de venstermodus is de taak van deze knop.



Hier heeft u rechtstreeks toegang tot de videorecorderfuncties van de tv-software. U bent waarschijnlijk al bekend met de symbolen die ook op uw videorecorder of andere apparaten voorkomen. Met de middelste knop start u de opname. De instellingen voor opname stelt u in onder Extra instellingen, maar daarover later meer. Wilt u de opname stoppen, klik dan met de rechter knop. Om het resultaat te kunnen aanschouwen, start u de weergave via de play-knop links.

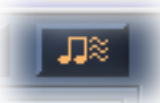
Mute

Hier schakelt u het audiosignaal op mute.



Via deze schakelaar roept u het venster met de extra instellingen op c.q. laat u het verdwijnen.

Meer daarover op pagina 39.



Deze knop opent de audio-instellingen.

Meer daarover op pagina 45.

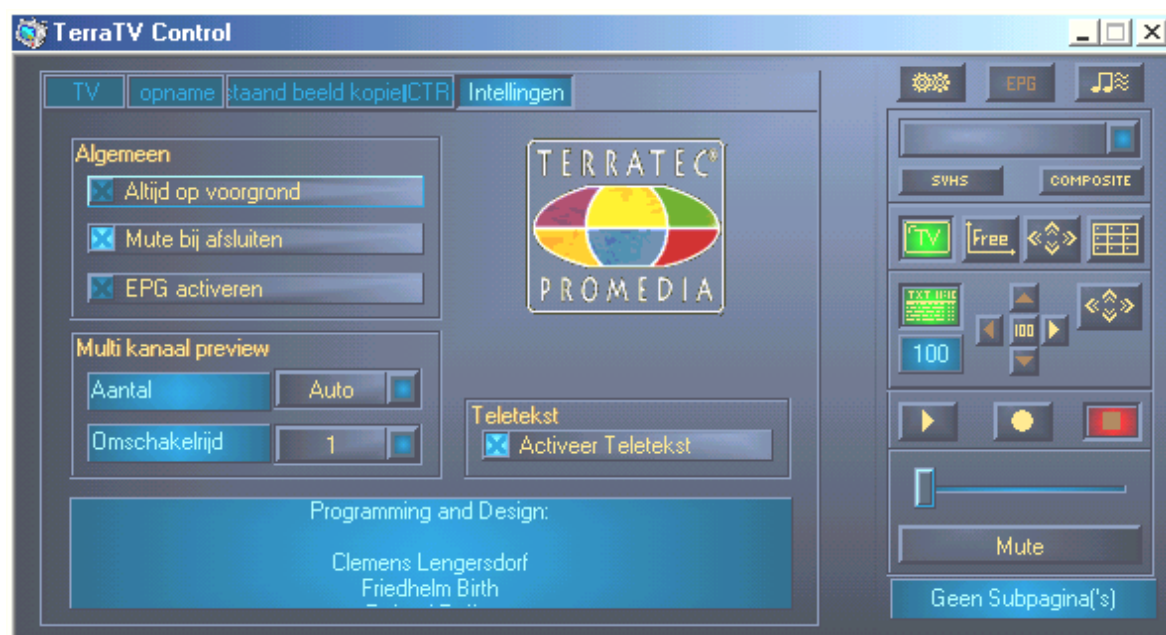
Geen Subpagina('s)

Op deze regel krijgt u een verscheidenheid aan statusinformatie, hier bijvoorbeeld over de subpagina's van de actieve teletekstpagina's – helaas, er zijn er geen.

Wat er achter de EPG-knop schuil gaat, verneemt u in hoofdstuk “De Electronic Program Guide (EPG)” op pagina 52.

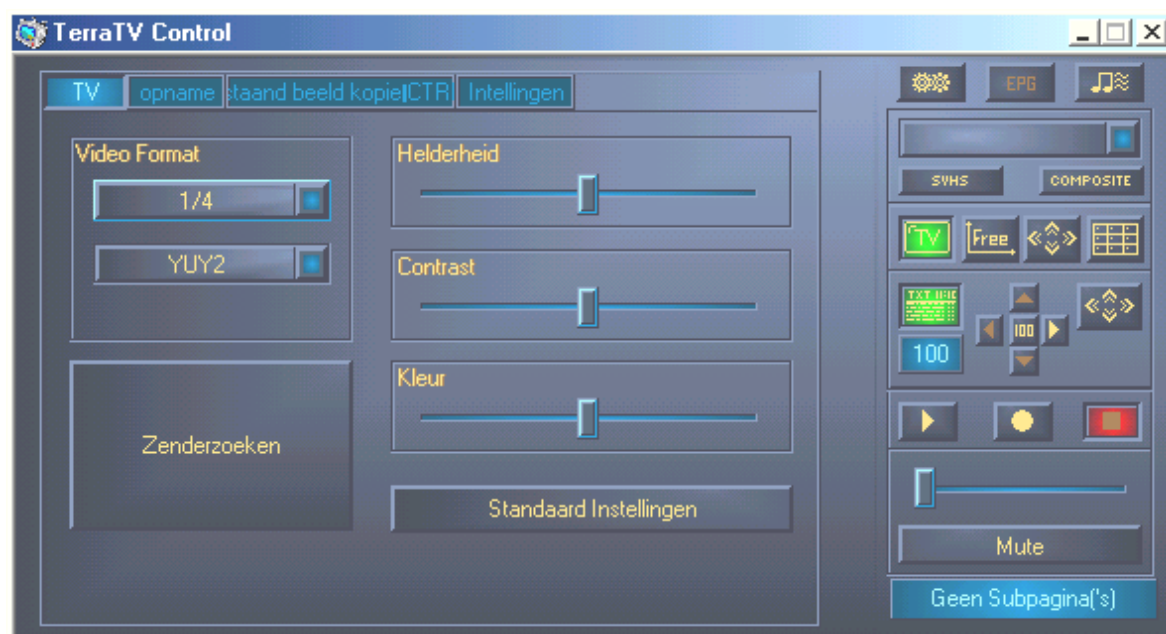
Extra instellingen.

Als u het dialoogvenster voor de extra instellingen heeft geopend, dan ziet uw tv-software er zo uit ...



Hier ziet u nu verschillende tabbladen, op de inhoud daarvan zullen wij vervolgens dieper ingaan.

Het tabblad "TV"



Videoformaat. Hier kunt u het kleurenprofiel en de resolutie van de videoweergave kiezen. Gelieve er goede nota van te nemen dat deze instelling alleen voor de weergave geldt en niet voor de opname. Boven stelt u de resolutie in, waarbij de specificaties de volgende resoluties aangeven.

“1/16” >	160 x 120 pixels
“1/8” >	240 x 180 pixels
“1/4” >	320 x 240 pixels
“1/2 **” >	640 x 240 pixels
“Max” >	640 x 480 pixels

Het sterretje: De instelling 1/2 is bijzonder, aangezien het horizontaal de gehele resolutie en verticaal alleen een halfbeeld betreft.

Achtergrondinfo: Een totaal videobeeld bestaat in principe uit twee halfbeelden die steeds met een regel verticaal verspringend op het beeldscherm worden gebracht, en zo resulteren in het totale videobeeld. Met andere woorden, een halfbeeld bestaat uit 640 punten in de breedte en 240 in de hoogte. Zo bouwt de instelling 1/2 precies een halfbeeld op. Met deze instelling kunt u zogenaamde lattenscherm- of kam-effecten voorkomen. Dit fenomeen manifesteert zich onder bepaalde omstandigheden bij de weergave van snelle bewegingen aangezien de beide halfbeelden een geringe afwijking ten opzichte van elkaar hebben. Met de weergave van slechts een halfbeeld wordt deze fout vermeden.

Natuurlijk kunt u al deze resoluties ook beeldschermvullend, dus in volbeeldmodus bekijken, bij “1/16” schaaft het beeld overeenkomstig op. Bij geringe resoluties worden minder data overgedragen en daardoor wordt uw systeem minder belast. Bent u binnen een spreadsheet aan het werk en wilt u in een klein venster de laatste berichten van een nieuwszender volgen, dan kunt u een lage resolutie gebruiken. Een hogere resolutie is daarentegen aan te bevelen als u van uw dagelijkse soapserie in volbeeldmodus wilt genieten.

Onder de opties voor de resoluties vindt u de instellingen voor het kleurenprofiel van de weergave. Waarschijnlijk zult u vaststellen dat na wijziging van de RGB-instellingen het beeld niet meer zo heel vloeiend wordt weergegeven. De oorzaak ligt hierin dat het negatieve kleurenbeeld van het videosignaal YUV is en derhalve eerst in een RGB-formaat moet worden omgezet. Bovendien is de hoeveelheid gegevens in RGB-formaat hoger aangezien het hier een ongecomprimeerd formaat betreft. Bij RGB555 met 16 Bit en bij RGB24 met 24Bit kleurenprofiel.

De tuner. Bijzonderheden hierover vindt u op pagina 34.

Beeldinstellingen. Met de regelaars “Helderheid”, “Contrast” en “Kleur” kunt u de desbetreffende delen van het videobeeld beïnvloeden. Met de knop “Standaardinstellingen” zet u de instellingen weer terug. Gelieve erop te letten dat ten aanzien van de instelling voor de resolutie de beeldinstellingen de opname beïnvloeden.

Het tabblad “Opname”



Opname bestand Hier bepaalt u in welke map de videobestanden die u opneemt moeten worden opgeslagen en hoe de bestandsnaam moet luiden. Bij meer opnamen worden de bestanden automatisch genummerd.

Opname beëindigen door. Zoals de naam reeds doet vermoeden, kunt u hier bepalen hoe u een video-opname wilt afbreken: door op de ESC-toets te drukken en/of na afloop van een ingestelde tijds er geen optie gekozen, dan beëindigt u de opname door op de stop-knop van de afstandsbediening te drukken.

Video. In deze toepassing bepaalt u de opties voor het videobestand dat bij de opname wordt gemaakt (“Formaat”). Is eenmaal de resolutie onder (zie hieronder) en het kleurenformaat met de instelling RGB555 geselecteerd, wordt met een kleurenprofiel van 16 en bij RGB24 van 24 Bit gewerkt. Dienovereenkomstig hebben uw video-opnames in RGB24 kleurformaat meer opslagcapaciteit nodig.

De resoluties ...

“1/16” >	160 x 120 pixels
“1/8” >	240 x 180 pixels
“1/4” >	320 x 240 pixels
“1/2 **” >	640 x 240 pixels
“Max” >	640 x 480 pixels

Het sterretje: de instelling 1/2 is bijzonder, aangezien het horizontaal de gehele resolutie en verticaal alleen een halfbeeld betreft.

Achtergrondinfo: een totaal videobeeld bestaat in principe uit twee halfbeelden die steeds met een regel verticaal verspringend op het beeldscherm worden gebracht, en zo resulteren in

het totale videobeeld. Met andere woorden, een halfbeeld bestaat uit 640 punten in de breedte en 240 in de hoogte. Zo bouwt de instelling 1/2 precies een halfbeeld op. Met deze instelling kunt u zogenaamde lattenscherm- of kam-effecten voorkomen. Dit fenomeen manifesteert zich onder bepaalde omstandigheden bij de weergave van snelle bewegingen aangezien de beide halfbeelden een geringe afwijking t.o.v. elkaar hebben. Met de weergave van slechts een halfbeeld wordt deze fout vermeden.

Onder de toepassing “Compressie” kiest u een zogenaamde Video CoDec voor plaatsbesparende opslag van de videobeelden. Meer over dit onderwerp vindt u in hoofdstuk “Het vervaardigen van video-opnames ...uw harde schijf als videorecorder” op pagina 54. Speciale instellingen inzake de gekozen audiocompressie bereikt u via de knop “[>>]”.

Audio. Hier kunnen de audio-instellingen voor de opname van uw video-opnames worden ingesteld. Als eerste kiest u uw “Opname-apparaat”, hetgeen zoveel wil zeggen als de opnamestuurprogramma's van uw geluidskaart. Als u meer geluidskarten in het systeem heeft, gelieve er dan op te letten dat het juiste stuurprogramma hier is gekozen. Om u het geluid van de tv op te kunnen nemen, dient u de audio-uitgang van de tv-kaart met een ingang van uw geluidskaart te verbinden, hoe dat functioneert leest u op pagina 9 in hoofdstuk “Hop in de pc ... de inbouw van de kaart.”. Onder “Compressie” kunt u ook voor het audiodeel van uw opname een “Inpakker” activeren. Speciale instellingen inzake de gekozen audiocompressie bereikt u via de knop “[>>]”.

Het tabblad “Snapshot-opname”



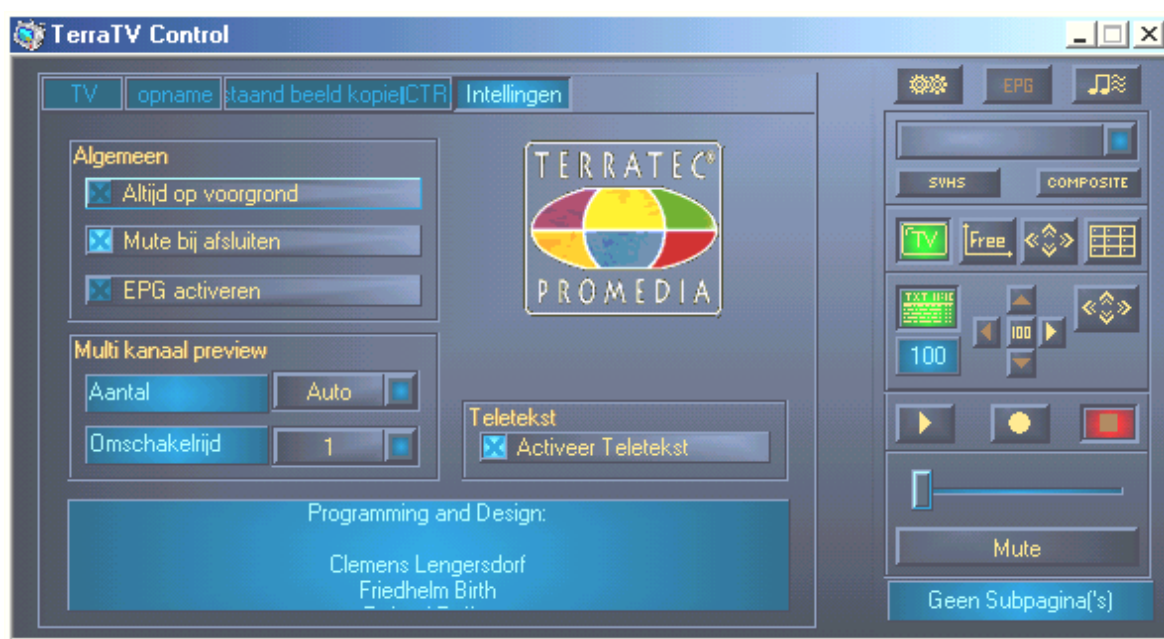
Beeld opslaan in.. legt vast waar een snapshot-opname opgeslagen moet worden. Wie had dat gedacht. Mogelijke opties zijn hier de “Tussenopslag”, zodat u het beeld direct in andere toepassingen verder kunt gebruiken (meestal via het menu “Bewerken” en “Invoegen”), of u laat het beeld direct als bestand op de harde schijf wegschrijven.

Opname Bestand laat u via de knop “[>>]” de map kiezen waarin de snapshot-opname gearchiveerd moet worden, als u deze meteen op de HD wilt archiveren.

Met “Format” kunt u het formaat van de snapshots voor opslag kiezen. Als opties staan hier het “BMP” en het “JPEG”-formaat ter beschikking. Bij BMP betreft het een ongecomprimeerd formaat, d.w.z. dat ten aanzien van elk beeldpunt alle informatie wordt opgeslagen. “JPEG” daarentegen vat via gecompliceerde algoritmen de nodige informatie samen om zo aanzienlijk minder plaats op de HD in beslag te hoeven nemen. Met de schuifregelaar stelt u de verhouding van kwaliteit tot afmeting in. “Max” betekent hier de grootst mogelijke verkleining, “Min” daarentegen de hoogst mogelijke kwaliteit. Heeft u de Checkbox “progressief” geactiveerd en bekijkt u het geproduceerde JPEG-bestand later met Internet Explorer, dan zult u merken dat het beeld eerst ietwat onscherp is en zich geleidelijk opbouwt. In de begindagen van het Internet nam zelfs de opbouw van kleine grafische bestanden door de nog geringe bandbreedte zeer veel tijd in beslag. Met deze JPEG-bestandenoptie kon men dus snel een eerste indruk van het beeld verkrijgen om het binnenhalen eventueel af te breken. Bij bestanden met hoge resolutie die voor publicatie op het net zijn bedoeld is dit nog steeds zinvol.

Als u op het veld met de afbeelding van de camera klikt, wordt een snapshot-opname gemaakt. De correcte toestafkorting hiervoor is STRG+C.

Het tabblad “Instellingen”



Algemeen. Met de optie “Steeds op de voorgrond” zorgt u ervoor dat de afstandsbediening niet achter andere vensters c.q. toepassingen verdwijnt, maar altijd in de voorgrond zichtbaar blijft. Deze instelling geldt alleen voor de afstandsbediening, een dergelijke optie kunt u voor teletekst c.q. het videovenster afzonderlijk kiezen.

De optie “Geluid uit bij het sluiten” zorgt ervoor dat het geluid van het tv-programma van dat moment wordt bewaard, ook als u de tv-software sluit.

Die optie “EPG activeren” activeert c.q. deactiveert de “EPG” knop op de afstandsbediening. Aangezien deze functie op dit moment alleen voor Duitsland ter beschikking staat en een Internettoegang vereist, dient u die functie te deactiveren als u geen toegang hiertoe heeft.

Multizender-preview. Onder de toepassing “Aantal” legt u vast hoeveel zenders tegelijkertijd moeten worden getoond – van 2 x 2 tot 10 x 10. Met de optie “Auto”, stelt de tv-software zelf een zinvolle waarde in al naar gelang het aantal programma's in uw zenderlijst. Voor het overige stelt u met de “Omschakeltijd” de tijdsspanne in seconden in waarna naar de volgende zender van de preview wordt omgeschakeld.

Teletekst. Hier kunt u de volledige teletekstfunctie activeren c.q. deactiveren. Dienovereenkomstig verliest of verkrijgt de knop van de afstandsbediening voor de weergave van teletekst zijn functie. Mocht het zijn dat u nog de trotse bezitter bent van een langzame pc en de tv-weergave verloopt niet vloeiend, dan kan het helpen dat u de teletekstfunctie deactiveert en zo uw pc een beetje meer lucht voor de tv-weergave te verschaffen.

De Audio-instellingen.

Klikt u op de afstandsbediening op het snoezige notensymbool, dan klapt naar rechts het instellingsdialogvenster voor audio-eigenschappen open.




Onder het item **Modus**, kunt u de modus van de audioweergave van de tv-tuner instellen. Aangezien de T-Value Radio voor het tv-gedeelte alleen Mono ondersteunt, worden de overige opties grijs weergegeven.

Bij **Ingang** legt u vast welk audiosignaal aan de ingang van de geluidskaart wordt doorgegeven. “TV” voor het geluid van het tv-beeld, “FM” voor het radiodeel van de kaart of Line-In voor de audio-ingang van de tv-kaart.

Via **Mixer** (welke geluidskaart) en **Ingang** (welke ingang van de geluidskaart) legt u vast via welke mixer-interface het volume van de tv-software moet worden geregeld. De regelaars voor volume and balance is quasi een afstandsbediening voor de Windows-mixerfuncties van de geluidskaart.

Het Videovenster.

Via de knop  activeert u het videovenster. Via het contextmenu van de rechter muisknop kunt u de elementaire functies rechtstreeks ook zonder afstandsbediening bedienen.



Stationlijst	
Kanaal +	Pijl naar boven
Kanaal -	Pijl naar onder
Multi kanaal preview	
Toon Teletekst	CTRL+T
Mute	CTRL + M
Harder	Numpad +
Zachter	Numpad -
✓ Beeldverhouding 4:3	
Vrij inschaalbaar	
Maximaliseren	
Volledig scherm	Dubbelklik
Altijd op voorgrond	
Start opname	CTRL+R
Stop opname	CTRL+S
Stilstaand beeld kopie	CTRL+C
Sluit TV venster	CTRL+X

Via de “Stationlijst” selecteert u rechtstreeks een programma uit uw persoonlijke lijst. Met “Kanaal +” en “Kanaal -“ kunt u naar believe naar boven en beneden zappen.

“Mute” schakelt het tv-geluid op mute. “Harder” en “Zachter” verhogen c.q. verminderen het volume. Is het item “Beeldverhouding 4:3” afgevinkt, dan blijft in venstermodus de paginaverhouding stabiel en het beeld vervormt niet bij vergroten of verkleinen .

Met “Vrij inschaalbaar” daarentegen, kunt u het beeld naar wens vrij samendrukken of uitrekken.

“Venstergrootte optimaliseren” stelt enerzijds de paginaverhouding weer in op 4:3, maar past ook de venstergrootte van de ingestelde resolutie aan. “Volbeeldmodus” schakelt de videoweergave in de ... na, spanning ... volbeeldmodus.


“Altijd op voorgrond” zorgt ervoor dat het videobeeld niet achter de vensters van andere toepassingen kan verdwijnen.

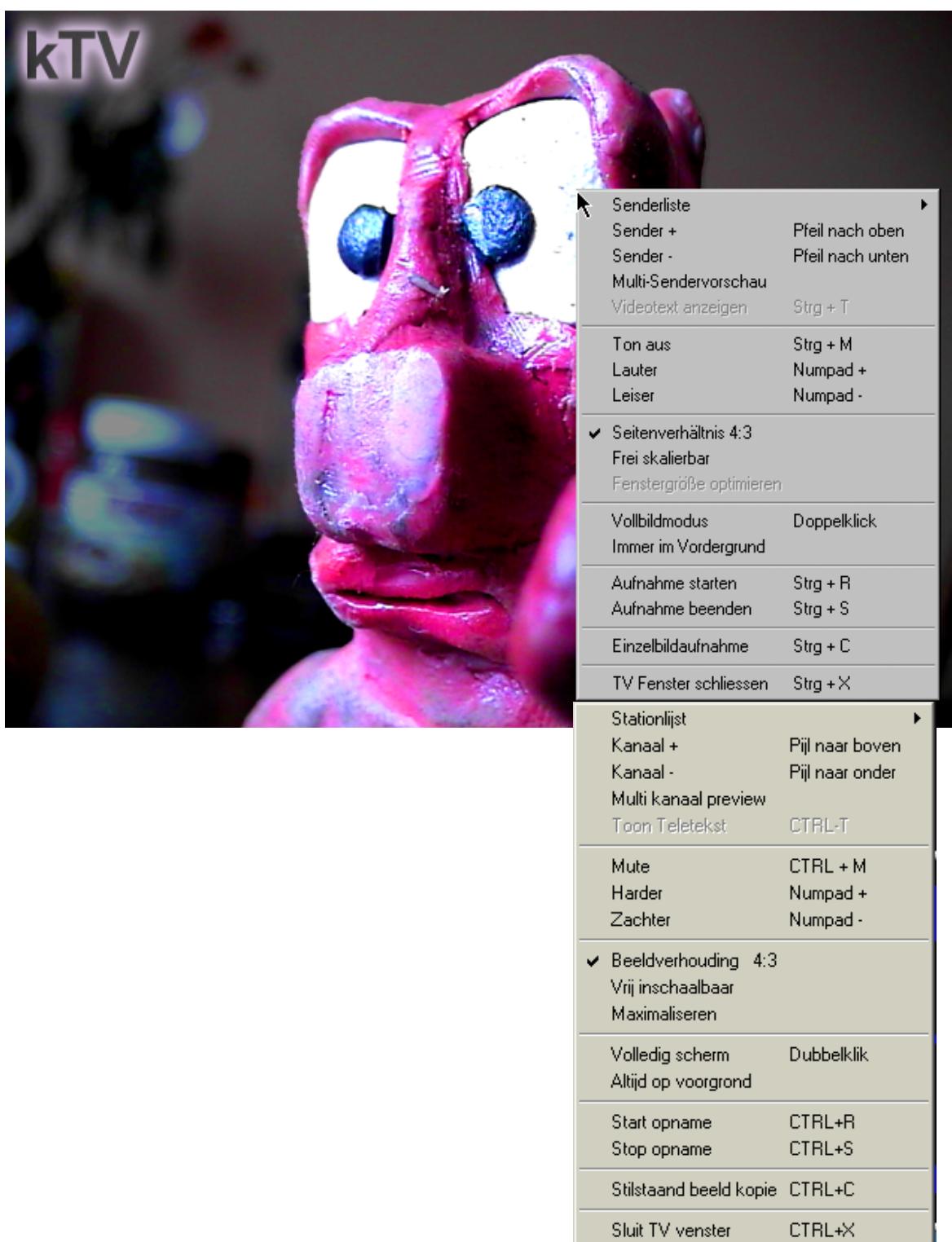
Met “Start opname” c.q. “Stop opname” stuurt u de opname van een video-opname. Hoe u de noodzakelijke instellingen kunt instellen, verneemt u op pagina 54.

“Stilstaand beeld kopie” levert een stilstaand beeld op voor tussenopslag, c.q. een beeldbestand op de harde schijf – Details hierover op pagina 43.

Met “Sluit TV venster” laat u het videovenster verdwijnen.


De Volbeeldmodus.

Via het  symbool op de afstandsbediening schakelt u de weergave van het videobeeld in volbeeldmodus. Als u de muis niet beweegt, wordt de muisaanwijzer na korte tijd automatisch verwijderd. Met een linker muisklik haalt u de afstandsbediening weer in beeld, door nog een keer te klikken verdwijnt die weer. U heeft echter ook via het contextmenu dat u met de rechter muisknop activeert, rechtstreeks toegang tot de belangrijkste functies.



De Multizender-preview.




Via de schakelaar  van de afstandsbediening kunt u de multizender-preview in het videovenster oproepen. Zo krijgt u snel en comfortabel een overzicht van de programma's uit uw zenderlijst. Eigenlijk kan de tuner van uw tv-kaart slechts op een frequentie, dus een programma op hetzelfde tijdstip staan ingesteld. Om u het gewenste overzicht te kunnen geven, gaat de tv-software als volgt te werk: de weergave van het videovensters wordt in een raster ingedeeld van 5x5 velden (Basisinstelling), waarin op rij telkens het "Live"-beeld van een zender uit van uw lijst wordt getoond. Is de ingestelde tijd verstreken (instelling 2 seconden), dan wordt het laatste bewegende beeld bevroren en de volgende zender van de lijst in het volgende veld getoond. De zojuist beschreven instellingen kunnen via het instellingsdialoogvenster aangepast worden, hier kunt u het aantal velden / programma's voor de preview en de doorschakeltijd naar het volgende kanaal vastleggen. (Zie pagina 44). Klikte u nu met de muis in een van deze velden, dan blijft deze zender in de "Live"-modus, klikt u dubbel, dan wordt de zender in het volledige videovenster getoond. Uiteraard kunt u ook de multizender-preview beeldschermvullend bekijken.

Teletekst.



The screenshot shows a teletext screen with a black background and various colored text. At the top, it says 'TerraTV Teletext' in white. Below that, 'P701 CNNTEXT P489 Thu 26 Apr 14:41:01' is displayed in yellow and red. The main title 'CNN HEADLINES' is in large red letters, with 'BUSINESS AND FINANCIAL' in yellow below it. A list of headlines with corresponding page numbers is shown in white and yellow text. At the bottom, there are red bars with yellow text: 'LATEST NEWS HEADLINES 101' and 'Daily news from Der Standard... 161'. A final line at the bottom reads 'NEXT PAGE CURRENCIES MARKETS INVESTMENT' in yellow.

Headline	Page Number
Wall St. drifts at start	702
Qualcomm makes the mark	703
Wall St. eyes sectors	704
Nikkei soars at the open	705
Stocks to watch Thursday	706
IP cuts 375 jobs	707
EDS meets Street	708
Callaway profits soar	709
Salon.com offers sex	710
Qualcomm Spingo IPO off	711

Via de  knop van de afstandsbediening kunt u - zoals reeds van het videovenster bekend - de weergave van het teletekstvenster activeren. Zodra u een zender heeft geselecteerd, wordt op de achtergrond, of het teletekstvenster actief is of niet, het aanbod aan pagina's vooraf ingelezen en tussentijds opgeslagen. Via deze tussenopslag (ook wel Cache genoemd) kan ervoor gezorgd worden dat de wachttijden tussen het wisselen van de pagina's uiterst kort is. Aangezien het bij teletekst zuiver tekstmatige informatie betreft, hoeft u zich geen zorgen te maken over waardevolle diskopslagcapaciteit. Het teletekstvenster kunt u ook oproepen hoewel u de weergave van het tv-beeld (dus van het videovenster) in de volbeeldmodus heeft geschakeld. Zo kunt u bijvoorbeeld bij enkele zenders en bepaalde uitzendingen via pagina 150 ondertitels tonen.

Naast de navigatie via de afstandsbediening (zie pagina 36), kunt u het paginanummer ook rechtstreeks via het toetsenbord invoeren. Hiervoor moet het teletekstvenster uiteraard geactiveerd zijn. Een bijzondere clou is dat u ook met de muis rechtstreeks naar een paginanummer kunt gaan (de aanwijzer wordt hierdoor een hand met uitgestrekte wijsvinger) en door een klik op de linker muisknop kunt u er rechtstreeks naar toe springen. Drukt u in het venster van de teletekstweergave op de rechter muisknop, dan verschijnt er een contextmenu. Hier willen wij nader op ingaan.

Startpagina(100)	Pos 1
Pagina+1	Pijl naar rechts
Pagina-1	Pijl naar links
Volgende Subpagina	Pijl Omhoog
Vorige Subpagina	Pijl omlaag
Selectie kopiëren	CTRL+C
Pagina kopiëren	CTRL+A
Pagina Opslaan (als)	CTRL+S
Volledig scherm	Dubbelklik
Altijd op voorgrond	
Teletekst sluiten	CTRL+X

Via de “Startpagina (100)” springt u rechtstreeks naar pagina 100. Op deze pagina vindt u een overzicht van het teletekstaanbod van de actuele zenders.

Met “Pagina+1” en “Pagina-1” gaat u naar het volgende c.q. het vorige paginanummer. “Volgende subpagina” en “Vorige subpagina” selecteren de desbetreffende subpagina's.

U kunt ook met de muis delen van de vertoonde pagina selecteren – zoals bij tekstverwerking. Als u nu “Selectie kopiëren” kiest, wordt het gemarkeerde deel als tekstinformatie in de tussenopslag gekopieerd en kan zo in anderen toepassingen verder worden verwerkt. “Pagina kopiëren” slaat de inhoud van de gehele pagina in de tussenopslag op. Of sla de informatie rechtstreeks op via “Pagina opslaan (onder)” als tekstbestand (TXT).

De “Volbeeldmodus” schakelt het teletekstvenster in de beeldschermvullende presentatie.

“Altijd op voorgrond” zorgt ervoor dat uw teletekst niet achter de vensters van andere toepassingen kan verdwijnen.

“Teletekst sluiten” sluit het venster.

De Electronic Program Guide (EPG)

Met de EPG knop van de afstandsbediening kunt u de zogenaamde EPG activeren. Achter deze klinkende naam gaat een uitgebreide Internet-tv-gids schuil. Hier kunt u uw persoonlijke zenderlijst samenstellen, naar cult tv-series, emotievolle speelfilmklassiekers of ook de knalharde soap van uw voorkeur zoeken.

TERRATEC®
tvtv.de
your internet tv guide

Wochenprogramm
SPIELFILME
SERIEN
SPARTEN
MEIN PROGRAMM



SUCHE
MERKLISTE
© FAST TV SERVER AG

Besichtigung 24h/Tag. IREX

Woche vom 19. Februar 2001 bis 25. Februar 2001, So. 25. Februar 2001

MO DI MI DO FR SA SO DIESE WOCHE

Hauptsender Hauptsender2 Regionalsender Spartensender Musik Auslandssender Digital

ARD	ZDF	RTL
 23.35 Pola X FILM: Literaturverfilmung, BRD/F 1999	 22.15 Viva Las Vegas - Hoppla, wir kommen! FILM: Komödie, USA 1997	 20.15 Daylight FILM: Katastrophenthriller, USA 1996
ARD - Vormittag	ZDF - Vormittag	RTL - Vormittag
ARD - Nachmittag	ZDF - Nachmittag	RTL - Nachmittag
ARD - Abend	ZDF - Abend	RTL - Abend
18.00 Tagesschau 18.05 Aufgepasst - Gefahr! 18.08 Sportschau 18.39 Ein gutes Los für alle 18.40 Lindenstraße SERIE Das Herz	18.14 NKL-Tagesmillion 18.15 ML Mona Lisa 19.00 heute/Wetter	18.45 RTL aktuell - Weekend

Zo kan het er uitzien als er op een mooie zondagavond op de EPG knop wordt geklikt ...

Met uw persoonlijk profiel wordt de EPG tot uw individuele tv-gids die in overeenstemming met uw voorkeur en instellingen een voorselectie maakt en alleen die zenderinformatie toont die u ook interesseert. Verdere bijzonderheden vindt u in de EPG zelf. Om rechtstreeks bij deze pagina te komen, kunt u het adres <http://terratec.tvtv.de> in uw browser invoeren.

De EPG staat op dit moment helaas alleen voor Duitsland ter beschikking. Wij hopen dat wij in de toekomst de ondersteuning ook voor andere landen kunnen aanbieden.

Aangezien het bij de EPG een online-faciliteit betreft, dient u voor het gebruik ervan met het Internet te zijn verbonden. Gelieve eraan te denken dat daardoor kosten ontstaan, de EPG zelf is gratis.

Het gebruik van de software.

Het werken met snapshots.

Snapshots kan men op veelzijdige wijze gebruiken, enerzijds om uit een draaiend tv-programma afzonderlijke beelden als aandenken vast te houden, bij gebruik van een videocamera om digitale foto's te maken of om een kleine animatiefilm met uw camera te vervaardigen. De tv-software stelt de noodzakelijk functies ter hand.

Als u uw afzonderlijke beelden nog verder wilt verwerken, voor documenten die gedrukt moeten worden, in een fotomontage of dergelijke is het raadzaam met het BMP-formaat te werken aangezien u zo de maximale beeldinformatie opslaat. (Zie pagina 43)

Ook dient u in dit geval erop te letten dat u een van de hogere resoluties gebruikt, zodat de beelden al bij geringe vergroting niet gaan rasteren en daarmee grofkorrelig uitzien. In het algemeen dient men te bedenken dat de videoresoluties bij tv en videorecorder in principe niet zo'n hoog oplossend vermogen hebben als men gewend is van digitale fotoapparaten. Maar voor huis- en tuingebruik zijn die voldoende.

Is uw materiaal echter primair bedoeld voor publicatie op het Internet, dan dient u het JPEG-formaat te gebruiken. U heeft dan weliswaar door het inpakken niet meer de beschikking over 100% van de beeldinformatie vanwege besparing van opslagcapaciteit, maar u wordt er, gezien de kleine bestandsgrootte en daardoor de korte downloadtijd bij het on-line zijn, zeer om gewaardeerd. Als u de beelden sowieso nog met anderen software bewerken wilt voordat u deze op het net zet, is het wederom raadzaam ook hier met het BMP-formaat te werken om niet onnodig aan kwaliteit te moeten inboeten. Vrijwel alle actuele beeldbewerkingsprogramma's ondersteunen het JPG-formaat voor opslag zodat u er goed aan doet het "inpakken" pas aan het einde uit te voeren. (Bijzonderheden over de instellingen van JPG-formaat vindt u op pagina 43)

Wilt u, zoals daarnet geopperd, een animatiefilm produceren waarin u bijvoorbeeld een klein boetseerfiguurtje monteert, dan kunt u als volgt te werk gaan. Het beste is als u voor de opname een camera met statief gebruikt om de beelduitsnijding te fixeren. Verbind nu de video-uitgang (VHS of SVHS) met de video-ingang van de tv-kaart, kies de desbetreffende ingang via de afstandsbediening. Vervolgens legt u via "Instellingen", "Snapshot-opname", "Opname Bestand.." de map en de bestandsnamen vast - hier is het zinvol een bestandsnaam te kiezen passend bij de scènes die u wilt monteren (bijvoorbeeld "Scène-Ingang - de deur komt in beeld"). Nu dient u via "Instellingen", "Opname", "Formaat" de resolutie te selecteren die ook in het uiteindelijke videobestand (na montage van de snapshots) aanwezig moet zijn. Aangezien het videobestand met een extra programma moet worden vervaardigd, is het raadzaam het BMP-formaat te gebruiken, zodat geen beeldinformatie verloren gaat. Roep nu het videovenster op op de voorgrond en schakel naar volbeeldmodus - zo kunt u ook vanuit uw "kleine" filmset bekijken hoe het beeld eruit ziet dat u wilt opnemen. Wijzigt u nu op gepaste wijze de houding van uw figuur, dan maakt u een snapshot via STRG+C, de houding wijzigen, weer op STRG+C drukken enzovoorts en enzovoorts Kijkt u nu later in de map met de snapshots, dan zult u alle benodigde

opnamen reeds netjes genummerd aantreffen (“Scène- Ingang – de deur komt in beeld1.bmp”, “Scène- Ingang – de deur komt in beeld2.bmp” ...). Zo gemakkelijk gaat dat.

Om nu de figuren nu werkelijk te leren lopen, moeten de snapshots tot een videobeeldenreeks worden verenigd, op de bijgeleverde CD-ROM, vindt u een keur aan gratis softwaretitels, waarmee u deze precies kunt verwezenlijken. Hoe precies, kunt u in de desbetreffende documentatie vinden.

Het vervaardigen van video-opnames ...uw harde schijf als videorecorder

Natuurlijk kunt u dankzij de tv-software ook bewegende beelden op uw harde schijf opslaan, net zoals bij een standaard videorecorder. Hiertoe heeft u op de afstandsbediening rechtstreeks toegang tot “Opname”, “Weergave” en “Stop”. Zoals u zich wel zult kunnen voorstellen, gaat het optekenen van video-opnamen met grote hoeveelheden gegevens gepaard. Er moeten zowel grote hoeveelheden data via de PCI-Bus worden verstuurd als aansluitend op de harde schijf worden opgeslagen. Hier zijn de systeemeisen dus niet te verwaarlozen. Maar gelukkig zijn er meer schroeven waaraan men kan draaien om optimale resultaten met uw systeem te realiseren.

Resolutie. Natuurlijk speelt ook hier de voor de opname ingestelde resolutie een elementaire rol. Hoe meer beeldpunten worden opgenomen, hoe groter het volume aan data dat ontstaat. U doet er goed aan voor het vastleggen al uw gedachten te laten gaan over met welk doel u de video-opnamen wilt opslaan en verder verwerken. Gaat het u bijvoorbeeld om het archiveren van de dagelijkse nieuwsuitzendingen, dan is een lagere resolutie aan te bevelen. Wilt u daarentegen eigen video-opnamen voor verdere verwerking digitaliseren dan moet u de hoogst mogelijke resolutie gebruiken.

Audio. Als u materiaal van een externe videorecorder of ander afspeelapparaat wilt digitaliseren kunt u eventueel het videobeeld en het audiosignaal gescheiden digitaliseren en de beide signalen bij het nabewerken weer samenvoegen. Zo reduceert u het datavolume dat in een keer op de harde schijf moet worden weggeschreven.

Preview. U zult merken dat de tv-software u bij hoge resoluties de raad geeft de preview te deactiveren. De achterliggende gedachte is hier dat er ook voor de weergave van het beeld data via de PCI-bus naar de grafische kaart moet worden overgebracht en om de opname niet in gevaar te brengen door deze extra belasting, is het veiliger deze raad op te volgen.

Compressie. Om de capaciteit die videobestanden nodig hebben in te perken, kunt u onder de opname-instellingen zowel voor het beeld, als ook voor het geluid een compressiemethode selecteren. Deze compressiealgorithmen maken niet direct deel uit van de tv-software, maar zijn een onderdeel van uw Windowssysteem. Enkele zijn bij de versie van uw Windowspakket reeds ingebed, andere kan men afzonderlijk eigenhandig installeren, en weer andere worden automatisch met verschillende software geïnstalleerd (zoals bijvoorbeeld bij Windows Mediaplayer). Eigenlijk spreekt men hier van zogenaamde CoDecs, hetgeen Coder/Decoder betekent. Dat betekent dat als u een bepaalde procedure bij de vervaardiging van uw videobestanden inbouwt (Codering), dan moet u ook in staat zijn deze aansluitend opnieuw

weer te geven (Decoding). Heeft u dus een video-opname met gebruik van een compressiemethode vervaardigd, dan kunt u deze niet op een systeem weergeven waarop geen software voor decoding is geïnstalleerd. Overigens dient te worden opgemerkt dat het inpakken op een dergelijke wijze, vooral als het video- en audiosignaal gecomprimeerd moeten worden, extra werk voor de processor betekent. Normaliter kan men zeggen, hoe effectiever de compressie, hoe meer belastend voor de processor. In de laatste jaren hebben zich weliswaar waanzinnig veel ontwikkelingen voorgedaan, vooral ontwikkelingen, die door de MOTION PICTURE EXPERT GROUP, kortweg MPEG, gestimuleerd werden. Men is in staat geweest om een vorm van compressie te ontwikkelen waarmee met behoud van uitstekende kwaliteit een waanzinnige plaatsbesparing kan worden gerealiseerd, bekend vooral door MP3-audio- en MPG-videobestanden. Desondanks moet hier de CPU nog een en ander doen om het geheel in Realtime voor elkaar te krijgen. Vandaar is het natuurlijk het mooiste eerst maar eens oncomprimeerd te werken en aansluitend in alle rust verschillende compressiemethoden door te testen om de optimale methode te vinden. Als regel zijn er talrijke opties waarmee de verhouding van kwaliteit en plaatsbesparing ingesteld kan worden. Hier klinkt natuurlijk weer relatief luid de vraag door: “Wat wil ik eigenlijk maken?” – men werkt des te ontspannender naar mate men zijn doel nauwkeuriger kent. ;-)

Nog een kleine tip: Als u een systeem heeft dat deze taken moeiteloos kan afhandelen of u wilt zich slechts nader oriënteren in de verschillende verkrijgbare CoDecs, dan kunnen wij u de Webpagina CoDec Central (www.codeccentral.com) van harte aanbevelen. Hier komt u nuttige bijzonderheden te weten inzake het onderwerp inclusief enkele links voor het kosteloos downloaden van dergelijke CoDecs.

Opslagcapaciteit. Als men nu ongecomprimeerd werkt, dan is het datavolume dat op de harde schijf in beslag wordt genomen natuurlijk veel groter. Ook de onder “Instellingen / Opname / Formaat” gekozen kleurenprofiel draagt hier zijn steentje bij: met RGB555 dus 16-Bit kleurenprofiel vervaardig ik kleinere bestanden dan met de RGB24 dus 24 Bit. Als u er echter vanuit gaat de clips later verder te verwerken en daarbij te wijzigen (kleurfilter toevoegen, verzadiging wijzigen of dergelijke) is het beter dat het bestand met echte kleuren, dus 24-Bit als basismateriaal beschikbaar is – hoe beter het basismateriaal, des te flexibeler kunt u aansluitend ermee werken.

Weergave van de Clips. Als u uw opname voltooid heeft en deze via de play-knop van de afstandsbediening weergeeft, dan kan het zijn, dat op enkele systemen de weergave een beetje hakkelt c.q. geweigerd wordt. Gelieve in dit geval het videovenster te laten verdwijnen en start de weergave opnieuw.

De radiosoftware.



Met de ActiveRadio Software kunt u volledig onafhankelijk de geïntegreerde radio-ontvanger gebruiken en radioprogramma's vastleggen – onmiddellijk of tijdsgestuurd. De software staat tegelijkertijd in twee versies ter beschikking, waarbij enkel en alleen de gebruikersinterface qua uiterlijk verschillen maar niet qua functionaliteit. Een versie met een kleurenprofiel van 16 (4 Bit) en een andere met 65536 kleuren (16 Bit). Om het radiosignaal met een toepassing te kunnen registreren, dient u er enerzijds rekening mee te houden dat de tv-kaart met de geluidskaart is verbonden (zie pagina 30 in hoofdstuk “De audio-uitgang.”) en de audio-uitgang op de uitgangen van het radioprogramma zijn ingesteld zijn (zoals al op pagina 45 in hoofdstuk “De Audio-instellingen.” beschreven). Alle verdere pikante details kunt u eenvoudig vinden op de online-hulp, die u via de F1-knop kunt oproepen. Let er hierbij op dat de RDS-functies van de software niet voor de TValue Radio geactiveerd zijn.

Interessante Internetaanbiedingen.

CoDec Central

<http://www.codeccentral.com> - (Engelstalig) -Codec Central, informatie over CoDecs met nadruk op Videostreaming in het Internet

Gratis CoDecs

Ligos Technology

<http://www.ligos.com> – (Engelstalig) - van de makers van Indeo Video-CoDecs. Deze wordt gratis in de actuele versie ter downloading aangeboden.

Morgan Multimedia

<http://www.morgan-multimedia.com> – (Engelstalig) - de makers van MM MJPEG Video-CoDecs. Deze wordt gratis in de meest recente versie ter downloading aangeboden. Het functiepakket is volledig, slechts de gebruiksduur is beperkt.

HuffYUV

<http://www.math.berkeley.edu/~benrg/huffyuv.html> – (Engelstalig) - een project van een andere video-CoDecs, deze CoDec richt zich op kwalitatief hoogwaardige opnames.

Microsoft

<http://www.microsoft.com/windowsmedia> - om zogenaamde ASF-bestanden te vervaardigen, stelt Microsoft gratis een geschikt programma ter beschikking. Microsoft probeert met dit formaat naast de MPEG-formaten een plaats te veroveren, de verwante technologie vertoont veel overeenkomsten, een kijkje is zeker de moeite waard.

Gratis programma's voor videobewerking.

Aist

www.aist.com - (Engelstalig) - pagina van de makers van de videobewerkingssoftware “Xone”, die u ook op de meegeleverde CD-ROM vindt. Niet alleen leuk om te bekijken – deze suite verenigt de standaardfuncties die men van videobewerkingssoftware verwacht met extra features zoals de oorspronkelijke OpenGL - ondersteuning van de hardwareacceleratie van uw grafische kaart. Veel overige functies maken het beeld compleet.

Virtual Dub

<http://www.virtualdub.org> - (Engelstalig) - een freeware-tool van wereldformaat, biedt talloze functies, aanvullende programma's, filter etc. en draait ook op kleine systemen op indrukwekkende wijze. Misschien eerder iets voor “freaks” of zij die het willen worden, de mogelijkheden zijn uitstekend.

AVI_IO

http://www.nct.ch/multimedia/avi_io/ - (Engelstalig) - heeft bijzonder sterke punten inzake beheer en verwerking van reusachtige AVI-bestanden.

ReelCap

<http://www.reelware.com/reelcaphome.htm> - (Engelstalig) - een ander capture-programma, eenvoudig maar effectief.

De Service bij TerraTec.

“Rien ne va plus – Hij doet het niet meer” is niet leuk, maar kan ook bij de beste systemen een keer voorkomen. In een dergelijk geval staat u het TerraTecTeam graag met raad en daad bij.

Hotline, Mailbox, Internet.

In geval van serieuze problemen - waarbij u alleen of met de vakkundige assistentie van deze handleiding, uw buurman of leverancier niet meer verder komt - neemt u terstond contact met ons op.

De eerste weg leidt daarbij mogelijkwijs naar het Internet: op de site <http://www.terratec.net/> vindt u steeds actuele antwoorden op vaak gestelde vragen (FAQ) en de nieuwste stuurprogramma's. Dat alles staat u bovendien ter beschikking via ons mailboxsysteem. De telefoonnummers luiden: **+49- (0) 2157-8179-24** (analoog) en **+49- (0) 2157-8179-42** (ISDN).

Bieden de hierboven genoemde mogelijkheden geen soelaas, wendt u zich dan tot onze telefonische Hot-line. Bovendien kunt u zich on-line met ons in verbinding stellen. Ga daarvoor naar pagina <http://www.terratec.net/support.htm> . Houd in beide gevallen a.u.b. de volgende informatie in ieder geval bij de hand:

- Uw registratienummer
- deze documentatie
- een afdruk van uw configuratiebestanden,
- het handboek van uw moederbord,
- een beeldschermafdruk van uw BIOS-configuratie.

Bovendien is het voor onze technici van voordeel als u tijdens het telefoongesprek aan uw PC zit om enkele trucks en handigheidjes meteen te kunnen uitproberen. Noteer ook a.u.b. bij contact met ons support-team in ieder geval de naam van de desbetreffende medewerker. Deze heeft u nodig als het een defect betreft en u uw kaart aan ons moet opsturen.