

RECEIVERSYSTEM

TerraTV+ / Radio+

Handboek (nederlands)



16.08.99

CE Verklaring

Wij:

TerraTec Electronic GmbH · Herrenpfad 38 · D-41334 Nettetal

verklaren hierbij, dat het product:

ReceiverSystem TerraTV Radio+, ReceiverSystem TerraTV Radio+

waarop deze verklaring betrekking heeft, overeenstemt met de volgende normen resp. normatieve documenten:

1. EN 55022

2. EN 50082-1

De volgende gebruiksomstandigheden en toepassingsomgevingen dienen aanwezig te zijn:

Woonbereik, handels- en ambachtelijke bereiken alsmede kleine bedrijven

Aan deze verklaring ligt ten grondslag:

Keuringsrapport(en) van het EMV-keuringslaboratorium

TerraTec® ProMedia, SoundSystem Gold, SoundSystem Maestro, SoundSystem Base1, AudioSystem EWS®64, AudioSystem EWS88 MT, XLerate, XLerate Pro, Base2PCI, TerraTec 128iPCI, TerraTV+, TerraTV Radio+, TerraTValue, WaveSystem, MIDI Smart en MIDI Master Pro zijn handelsmerken van de firma TerraTec® Electronic GmbH Nettetal.

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

©TerraTec® Electronic GmbH, 1994-1999. Alle rechten voorbehouden (16.08.99).

Alle teksten en afbeeldingen werden zeer zorgvuldig opgesteld. De TerraTec Electronic GmbH en haar auteurs kunnen echter voor eventueel nog aanwezige foutieve gegevens en hun gevolgen noch in juridisch opzicht noch in enig ander opzicht aansprakelijk gesteld worden. Technische wijzigingen voorbehouden.

Alle teksten van deze documentatie zijn auteursrechtelijk beschermd. Alle rechten voorbehouden. Geen deel van deze documentatie mag zonder schriftelijke toestemming van de auteurs in enige vorm door fotokopie, microfilm of andere procédés gereproduceerd of in een voor computer bruikbare taal/vorm overgenomen worden. Ook de rechten van weergave middels lezing, radio en televisie zijn voorbehouden.

INHOUD

Inhoud.....	3
Inleiding.....	5
Keyfeatures	6
Systeemvoorwaarden.....	6
Inhoud verpakking.....	6
Hardware-overzicht TerraTV+	7
Hardware-overzicht TerraTV Radio+	8
Installatie van de hardware.....	9
Windows 98 installatie.....	11
Stap – 1	11
Stap – 2.....	12
De-installatie van de drivers.....	12
Windows 95 installatie OSR-1 / OSR-2	13
Installatie van de TV-software	13
Belangrijke systeeminstellingen voor de werking van de TV-kaart	14
Belangrijke instellingen voor soundkaartbezitters	15
Het aansluiten van externe toestellen aan de TV-kaart	16
Aansluiting van een extern toestel met antenne-uitgang	16
Aansluiting van een extern toestel met video-uitgang	17
Aansluiting van een extern toestel met SVHS-uitgang.....	18
Aansluiting van een extern toestel met scart-uitgang.....	19
Opgelet! - Audio-verbinding met de TV-kaart tot stand brengen.	21
De TV-software in detail.....	22
Het overzicht van de TV-software	22
De toetsen van de TV-software.....	23
Met een druk op de knop – De functies van de rechter muistoets	24
Snelle toegang – De kanaallijst in de statusbalk	25
Zenderinstellingen bewerken.....	26
Zender manueel toevoegen.....	27

Het menu "File"	28
Het menu "Bleed"	28
Het menu "Kanaal"	30
Het menu "Opties"	31
TV-software deïnstallatie.....	36
Attentie! – De opnameparameters van videosequenties	37
Alles in beeld – Belangrijke informatie over het videoformaat	37
Minder is vaak meer – Het aantal op te nemen beelden per seconde.....	39
Meer of minder - Bepaal de comprimering	40
Het juiste geluid – De audioparameters voor de opname van videosequenties	41
In detail - Overige bestandsinstellingen.....	42
Film start – Opname van een videosequentie	43
Lachen - Opname van een frame.....	45
Altijd op de hoogte – De teletekstsoftware	46
Het overzicht van de teletekstsoftware	46
De symboolbalk van de teletekstsoftware	47
Het menu "File"	48
Het menu "Teletext"	49
Status / error list - teletekstdecoding.....	51
De TerraTec hotline	52
FAQ.....	53

INLEIDING

Met het ReceiverSystem TerraTV+ / TerraTV Radio+ hebt u de volgende stap naar een nieuwe multimediale toekomst gezet. Kijk naar u lievelingszender, lees ondertussen op uw gemak teletekst en laat de door de Intel® InterCast® Technologie uitgezochte internetpagina's weergeven die vanaf nu met het televisiesignaal doorgeseind worden. De software die u hiervoor nodig heeft wordt natuurlijk meegeleverd.

Door het vermogen van de 32-Bit software krijgt u een volledig rustige en flikkervrije weergave van het TV-beeld op uw PC-monitor. Het weergavebeeldscherm kunt u tot een grootte van 768 x 576 pixels vrij instellen. Is dat niet voldoende, dan kunt u gebruik maken van de modus volledig scherm, waarmee alle storende menu's en vensterbalken van het scherm verdwijnen om voor een zo groot mogelijk beeldoppervlak te zorgen. Bent u op zoek naar een interessant programma? Dan kan het mozaïekbeeld van de TV-software u verder helpen. U krijgt dan een overzicht tot 100 programma's tegelijkertijd waardoor het snelle navigeren door de zenderjungle eenvoudiger gemaakt wordt.

Vergeet het langdurig manueel zoeken van zenders. De zenderzoekfunctie van de TV-software automatiseert de installatie van de zenders zonder manuele ingrepen. De geïntegreerde capture-functie geeft u daarenboven ook de mogelijkheid om gecomprimeerde opnames van lopende programma's van een aangesloten videocamera of een videorecorder op te stellen. Hierbij kunt u zelf de graad van de comprimering bepalen.

De bijgeleverde teletekstsoftware biedt een hoge weergavesnelheid en een heel goed bedieningscomfort. Zeg vaarwel aan lange wachttijden en het intikken van vervelende paginanummers. Ga met een muisklik door de wereld van de teletekst. Een interne buffer van de teletekstsoftware laadt direct alle beschikbare teletekstpagina's van het lopende programma, zodat ze met een simpele druk op de knop verschijnen.

De TerraTV+ / Radio+ is makkelijk aan te sluiten door de coaxiale antenneaansluiting, zoals u van uw huisantenne gewoon bent, een video-ingang voor een videocamera of -recorder en een SVHS-ingang voor hoogwaardige SVHS-componenten. Omdat u direct een videocamera of webcam aan de TV-kaart kunt aansluiten, is dit toestel dus ideaal voor videoconferenties via het internet.

KEYFEATURES

- Brooktree 8x8 chipset
- Intel Intercast technologie – Internetpagina's ontvangen via TV-sigitaal
- Highspeed teletekst – Teletekst zonder wachttijden
- Opnemen van afzonderlijke beelden en videosequenties
- Televisiebeeld tot de volledige beeldgrootte vrij in te delen
- Mozaïek tot 100 zenders tegelijkertijd
- SVHS- en video-ingang voor externe videobronnen
- Win95/98 compatibel
- Ideaal voor Internet-videoconferenties
- 2 jaar garantie

SYSTEEMVOORWAARDEN

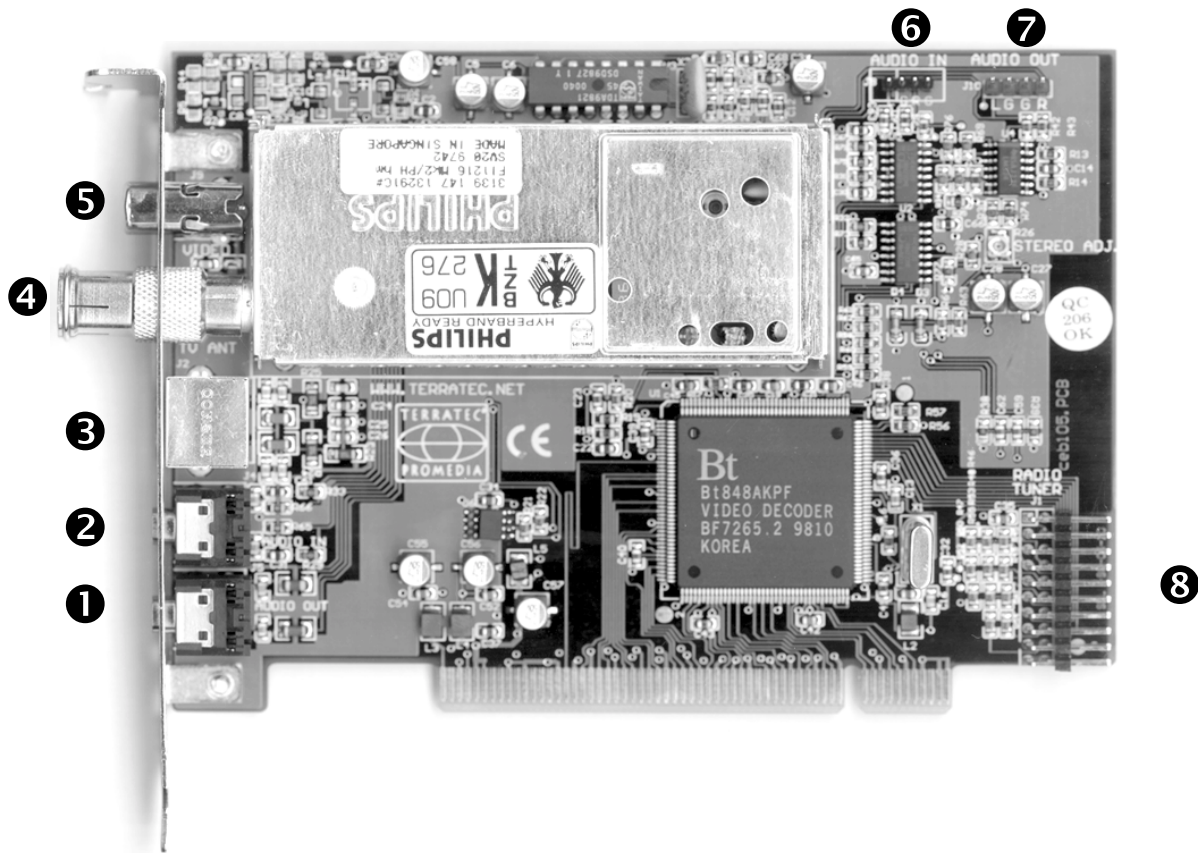
- Pentium 90 MHz
- Windows 95 of Windows 98
- 1 vrije PCI 2.1 Master insteekplaats
- Actieve boxen of soundkaart
- een vrije interrupt
- CD ROM station (voor installatie van de driver/software)
- 1 PCI VGA kaart met Direct Draw drivers en video-overlay-ondersteuning

Indien uw PC resp. uitrusting niet voldoet aan deze eisen, zal de TV-kaart niet correct functioneren.

INHOUD VERPAKKING

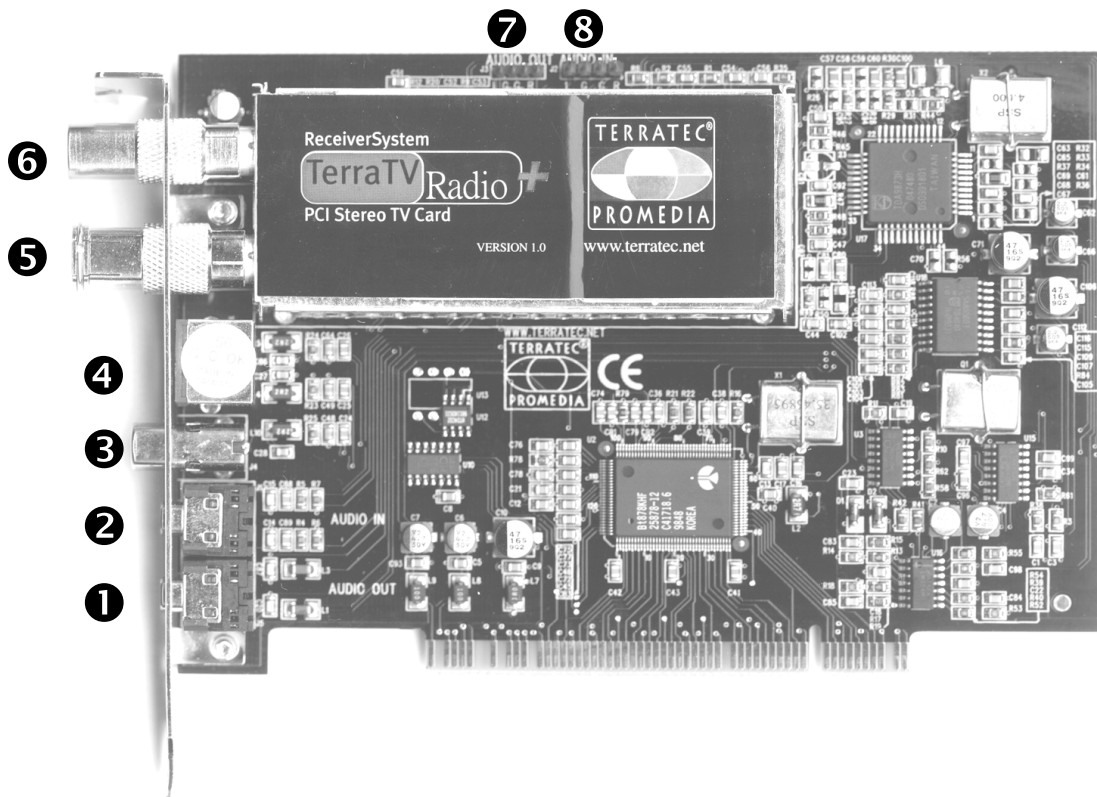
- TV-kaart
- Externe audiokabel (voor verbinding met de Line-In ingang van een soundkaart)
- CD-ROM met drivers, TV-Software, Videotext-Software, Intel Intercast Viewer, MS Netmeeting, DirectX 6.0, Acrobat Reader, Ulead-Video Studio 3.0

HARDWARE-OVERZICHT TERRATV+



- ❶ Audio Out
- ❷ Line In
- ❸ SVHS In
- ❹ Antenne-aansluiting (TV)
- ❺ Composite In/ Video-In
- ❻ Intern Audio In
(J8: links – massa – rechts-massa)
- ❼ Intern Audio Out
(J10: links – massa – massa – rechts)
- ❽ Optional TerraTec ReceiverSystem ActiveRadio Upgrademodul aansluiting

HARDWARE-OVERZICHT TERRATEV RADIO+

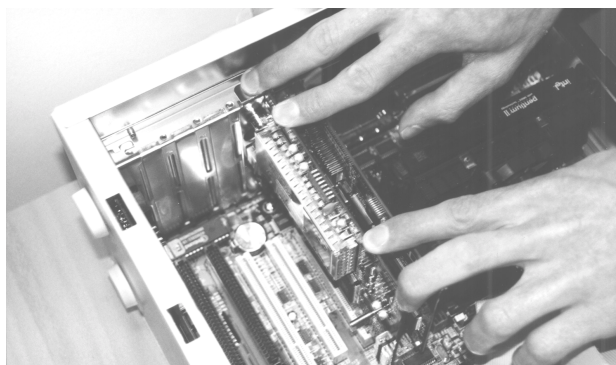


- ❶ Audio Out
- ❷ Line In
- ❸ Video In
- ❹ SVHS In
- ❺ Antenne-aansluiting (TV)
- ❻ Antenne-aansluiting (Radio)
- ❼ Intern Audio Out
- ❽ Intern Audio In

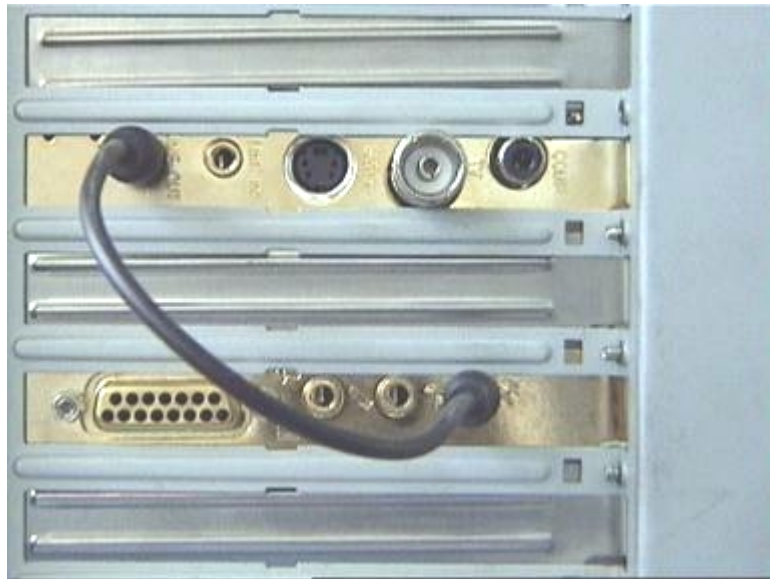
INSTALLATIE VAN DE HARDWARE

Ga voor de installatie van de hardware als volgt te werk:

1. Schakel uw computer en alle aangesloten randapparatuur zoals printer en monitor uit. Laat de netkabel eerst aangesloten, zodat uw computer geaard is.
2. Raak de metalen plaat aan de achterkant van uw systeem aan, om uzelf te aarden en zich te ontdoen van statische elektriciteit. Verwijder dan de netkabel.
3. Verwijder de kastafdekking van uw PC.
4. Zoek naar een vrije PCI-insteekplaats. Let er bij de keuze van de insteekplaats op, dat TV-kaarten indien mogelijk niet in PCI-insteekplaats 1 in combinatie met een AGP-grafische kaart geplaatst moeten worden, omdat de PCI-insteekplaats 1 altijd dezelfde interrupt toegewezen krijgt als de AGP-insteekplaats. Dan liggen beide kaarten op een interrupt, wat in de praktijk kan leiden tot crashes! De nummering van de PCI-insteekplaatsen (PCI-slots) is beschreven in het handboek van uw mainboard.
5. Neem de kaart voorzichtig uit de verpakking, en pak deze met een hand aan de randen vast, terwijl de andere hand indien mogelijk op het metalen oppervlak van de PC rust. Hiermee is gewaarborgd, dat de elektrostatische lading van uw lichaam helemaal via de computer wegvloeit en uw TV-kaart niet beschadigt.
6. Richt de houder aan de achterkant van de TV-kaart zodanig uit op de insteekplaats, dat de aansluitstrip van uw kaart zich precies boven de sokkel van de insteekplaats bevindt (zie volgende afbeelding).



7. Steek de TV-kaart behoedzaam in de insteekplaats en let absoluut op een goed contact.
8. Bevestig de TV-kaart met een passende schroef.
9. Verbind de TV-kaart en een evt. ingebouwde soundkaart via de meegeleverde minijack-minijack kabel. Steek het ene uiteinde in de audio-uitgang van de TV-kaart en het andere in de LINE-In ingang van uw soundkaart (zie volgende afbeelding).



afb. 1: Verbind de uitgang van de TV-kaart met de ingang van de soundkaart, zoals te zien in deze afbeelding.

Wanneer u de TV-kaart met de soundkaart verbindt, moet u absoluut het hoofdstuk **Belangrijke instellingen voor soundkaartbezitters** op pagina 15 lezen!

10. Monteer daarna weer de kastafdekking.

11. Sluit de antennekabel, die u normaal gesproken op de antenne-ingang van uw televisie zou insteken, met het meegeleverde adapterstuk op de antenne-aansluiting van de TV-kaart aan. Sluit de netkabel, alsmede alle andere kabels weer aan. Zorg ervoor, dat uw luidsprekers op een laag volume ingesteld zijn. Schakel uw computer nu weer in.

WINDOWS 98 INSTALLATIE

STAP – 1

1. Installeer de TV-kaart en start dan Windows 98.
2. Plaats tijdens de startfase de bijgevoegde CD in uw CD-ROM station.
3. Na de start van Windows 98 wordt de TV-kaart als **PCI Multimedia Video Device** herkend. Bevestig deze melding via de **Volgende** knop.
4. Kies nu met een klik van de muis de optie **Zoek naar beste stuurprogramma (aanbevolen)** en bevestig uw keuze via de **Volgende** knop.
5. Activeer het controlevakje voor de optie **CD-ROM-station**. Bevestig deze instelling via de **Volgende** knop.



6. Windows 98 meldt nu, dat de driver voor de TerraTV Radio+ gevonden werd. Bevestig deze melding via de **Volgende** knop. Windows 98 zal nu alle noodzakelijke driverbestanden kopiëren en installeren.
7. Windows 98 meldt ter afsluiting van de installatie, dat alle drivers voor dit apparaat geïnstalleerd werden. Bevestig deze melding via de **Volgende** knop.

STAP – 2

1. Nadat het eerste deel van de installatie afgesloten is, vindt Windows 98 een tweede apparaat met de naam **TerraTV+/Radio+ – Audio Section**. Bevestig deze melding via de **Volgende** knop.
2. Kies nu met een klik van de muis de optie **Zoek naar beste stuurprogramma (aanbevolen)** en bevestig uw keuze via de **Volgende** knop.
3. Activeer het controlevakje voor de optie **CD-ROM-station**. Bevestig deze instelling via de **Volgende** knop.
4. Windows 98 meldt nu, dat de driver voor de **TerraTV+/Radio+ – Audio Section** gevonden werd. Bevestig deze melding via de **Volgende**-knop. Windows 98 zal nu alle noodzakelijke driverbestanden kopiëren en installeren.
5. Windows 98 meldt ter afsluiting van de installatie, dat alle drivers voor dit apparaat geïnstalleerd werden. Bevestig deze melding via de **Volgende** knop. Hiermee is de installatie van de drivers voltooid.

DE-INSTALLATIE VAN DE DRIVERS

De de-installatie van de drivers kan het eenvoudigst uitgevoerd worden via de utility **Uninstall**, die u in de directory **\Drivers\Uninstall** van uw TV-kaart CD of op onze Internet-pagina onder www.terratec.net vindt. Ga voor de de-installatie van de drivers als volgt te werk:

1. Voer voor de de-installatie van de TV-kaart-drivers de **Uninstall**-utility uit.
2. Klik op de **Uninstall** knop.
3. Nadat alle drivers gedeïnstalleerd werden, krijgt u de melding, dat Uninstall met succes uitgevoerd werd. Bevestig deze melding via de **Exit** knop.
4. Hiermee is de De-installatie van de drivers voltooid.

WINDOWS 95 INSTALLATIE OSR-1 / OSR-2

1. Installeer de hardware en start dan Windows 98.
2. Plaats tijdens de startfase de bijgevoegde TV-kaart-CD in uw CD-ROM station.
3. Na de start van Windows 98 wordt de TV-kaart als **PCI Multimedia Video Device** herkend. Bevestig deze melding via de **Volgende** knop.

Voer als installatiepad voor de driver b.v. E:\Drivers in. Bevestig uw keuze met de OK-knop. Zonodig moet u het installatiepad nog eens invoeren. Als uw CD-ROM-station een andere stationletter heeft, dan moet u het pad aanpassen (b.v. G:\drivers, Z:\drivers).

INSTALLATIE VAN DE TV-SOFTWARE

Bij de TV-kaart krijgt u een hoogwaardige 32-Bit TV-software, die uitblinkt door zijn grote functie-omvang en die de omgang met de afzonderlijke televisiefuncties gemakkelijker maakt. Ga voor de installatie van de TV-software als volgt te werk:

5. Start de **TerraTV+/Radio+ Autostarter** door de bijgevoegde **CD** in uw CD-ROM station te plaatsen of het bestand **Autorun.exe** uit de hoofddirectory van de CD uit te voeren.
6. Kies de taal waarin de installatie moet geschieden.
7. Kies voor de installatie van de TV-software de knop **TV-Software**. Volg de instructies van de installatieroutine. Na de installatie vindt u de software en het Onlinehandboek in de programmagroep **TerraTV+/Radio+**.

BELANGRIJKE SYSTEEMINSTELLINGEN VOOR DE WERKING VAN DE TV-KAART

Zodat de TV-kaart optimaal kan presteren, moet u goed nota nemen van de volgende punten:

- Uw grafische kaart moet ten minste op een kleurdiepte van 16-Bit of 65536 kleuren ingesteld zijn, zodat het TV-beeld natuurgetrouw weergegeven kan worden. De kleurdiepte waarmee uw grafische kaart werkt, kunt u via de optie **Configuratiescherm** ...**Beeldscherm** instellen. Bij vragen over de instelling van de kleurdiepte moet u het handboek bij uw grafische kaart raadplegen.
- De TV-kaart voegt de TV/video-gegevens via de PCI-bus direct in het geheugen van uw grafische kaart in. Daarbij wordt direct toegang verschaft tot de hardware van de grafische kaart. Aangezien dit onder Windows alleen via een DirectX driver mogelijk is, moet uw grafische kaart uitgerust zijn met een DirectX driver die een Video-overlay-ondersteuning heeft. Met Video-overlay wordt het invoegen van de TV-gegevens in het geheugen van de grafische kaart aangeduid. Wanneer u niet zeker bent, of uw grafische-kaartdriver DirectX ondersteunt, moet u eerst de meest actuele driver voor uw grafische kaart nemen en daarna een installatie van de nieuwste DirectX versie uitvoeren. De DirectX 6.0 driver vindt u in de directory **\DirectX** van de bijgevoegde CD!
- Wanneer u een mainboard met VIA of SIS-chipset uw eigen noemt, moet u rekening houden met enkele instellingen in de BIOS van uw systeem. Indien u niet weet, welke chipset op uw mainboard gebruikt wordt, moet u het handboek bij het mainboard raadplegen of uw mainboard afzoeken naar grote opvallende chips en de gevonden teksten vergelijken met de volgende lijst.

Belangrijk!

Het kan het geval zijn, dat u een van de hierna getoonde chipsets op uw mainboard aantreft, maar dat de getoonde instelling niet aanwezig is in de BIOS. Probeer in dit geval door een BIOS-update de getoonde opties te activeren. Een verdere mogelijkheid, om aan de instellingen te komen, vormt de utility TweakBIOS, die u op het Internet kunt verkrijgen. Met deze tool kunnen ook verborgen BIOS-instellingen geactiveerd worden.

Chipset	Aanwijzing
VIA VT82c598 MVP	Zet de optie CPU to PCI Write Buffer op disabled . Deze instelling vindt u in uw BIOS onder de optie PnP/PCI-Configuration .
VIA VT82c598 MVP3	Zet de optie CPU to PCI Write Buffer op disabled . Deze instelling vindt u in uw BIOS onder de optie PnP/PCI-Configuration .
SIS 5582	Zet de optie Peer Concurrency op disabled . Deze instelling vindt u in uw BIOS onder de optie Chipset Features Setup .

BELANGRIJKE INSTELLINGEN VOOR SOUNDKAARTBEZITTERS

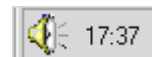
Wanneer u de audio-uitgang van de TV-kaart via de meegeleverde klink-klink kabel met de Line-In ingang van uw soundkaart verbonden heeft, moet u via de mixer van de soundkaart enkele instellingen uitvoeren, zodat u het TV/video-geluid kunt horen en opnemen.



afb. 2: Verbind TV- en soundkaart, zoals hier te zien.

Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Klik dubbel op het hier getoonde **Volumesymbool** uit de **Start-balk**.
2. Zorg ervoor, dat de optie **Geluid uit** onder de regelaar **Line-In** niet geactiveerd is en de Line-In regelaar niet op nul-positie staat.
3. Kies het menupunt **Opties\Eigenschappen**.
4. Zet de optie **Volume regelen** op **Opname**. Bevestig uw keuze via de **OK** knop.
5. Activeer nu het controlevakje onder de regelaar **Line-In** en zet de Line-In regelaar op de middelste positie. Door activering van het controlevakje onder Line-In definieert u de Line-In ingang van uw soundkaart als opnamebron. Dit is zeer belangrijk, wanneer u een videosequentie met geluid wilt opnemen!



Hiermee is de configuratie van de soundkaart voltooid en u kunt de mixer sluiten!

HET AANSLUITEN VAN EXTERNE TOESTELLEN AAN DE TV-KAART

In dit hoofdstuk ervaart u alles over het aansluiten van externe toestellen zoals videorecorders, videocamera's en satellietreceivers. Normaal gezien kunt u externe toestellen via de antenne-ingang, de video-ingang of de SVHS-ingang met de TV-kaart verbinden.

Welke aansluiting u kunt of moet gebruiken, hangt van de uitvoering van het toestel af dat u wilt aansluiten. Controleer daarom eerst over welke uitgangen uw toestel beschikt. Bekijk daarom eerst de volgende afbeeldingen:



Antenne-uitgang



Video-out



SVHS-out

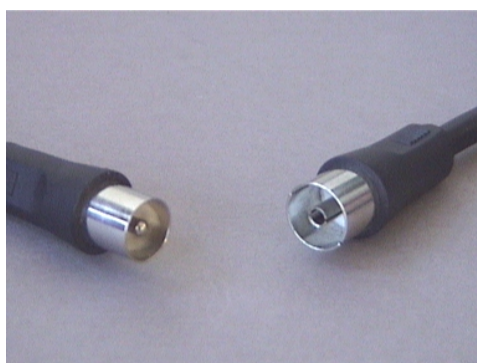


Scart-uitgang

Vergelijk de afbeeldingen met de aansluitmogelijkheden van uw toestel. Voer dan voor de aansluiting van het toestel de instructies van een van de volgende paragrafen uit. U vindt in deze paragrafen de concrete aansluitingsinstructies voor uw toestel!

AANSLUITING VAN EEN EXTERN TOESTEL MET ANTENNE-UITGANG

Externe toestellen met een antenne-uitgang kunt u met de antenne-ingang van de TV-kaart via een normale 75 ohm antennekabel verbinden (zie afb. 3).



afb. 3: 75 ohm antennekabel

AANSLUITING VAN EEN EXTERN TOESTEL MET VIDEO-UITGANG

Externe toestellen die over een video-out-bus beschikken kunnen via een Cinch/Cinch-kabel met de video-in-bus van de TV-kaart verbonden worden (zie volgende afbeelding).



afb. 4: Gebruik deze kabel voor de aansluiting van een toestel met de video-out-bus.

Ga als volgt tewerk om de kabel aan te sluiten:

1. Steek de Cinch-kabel met het ene einde in de video-uitgang van het externe toestel en met het andere einde in de video-ingang van de TV-kaart.



2. Kies in de TV-software via het menupunt **Opties\Bronvideo** de instelling **Composite** zodat het videobeeld van het externe toestel weergegeven wordt. U kunt de bronvideo**Composite** ook instellen door de aan de linkerrand weergegeven **V**-knop uit de symbolbalk van de TV-software aan te klikken.

Aanwijzing!

Neem bij het gebruik van een Cinch-kabel de paragraaf *Opgelet!* - Audio-verbinding met de TV-kaart tot stand brengen aan het einde van dit thema in acht.

AANSLUITING VAN EEN EXTERN TOESTEL MET SVHS-UITGANG

Externe toestellen die over een SVHS-out-bus beschikken, kunnen via een verbindingskabel aan de TV-kaart aangesloten worden, die aan beide zijden een mannelijke SVHS-stekker heeft. (zie volgende afb.)



afb. 5: SVHS/SVHS-kabel

Ga als volgt tewerk om de kabel aan te sluiten:

1. Steek de SVHS-kabel met het ene einde in de SVHS-uitgang van het toestel dat u wilt aansluiten en met het andere einde in de SVHS-ingang van de TV-kaart.



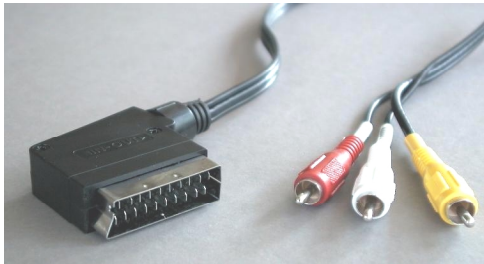
2. Kies in de TV-software via het menupunt **Opties\Bronvideode** instelling **SVideo** zodat het videobeeld van het externe toestel weergegeven wordt. U kunt de bronvideo SVideo ook instellen door de aan de linkerrand weergegeven **S**-knop uit de symboolbalk van de TV-software aan te klikken.

Aanwijzing!

Neem bij het gebruik van een SVHS-kabel de paragraaf *Opgelet! - Audio-verbinding met de TV-kaart tot stand brengen* aan het einde van dit thema in acht.

AANSLUITING VAN EEN EXTERN TOESTEL MET SCART-UITGANG

Als u een toestel wilt aansluiten dat over een scart-uitgang beschikt, dan hebt u een speciale adapterkabel nodig om de verbinding met de TV-kaart tot stand te brengen.



Scart-kabel

De benodigde kabel moet aan de ene zijde een scartstekker hebben die u in het externe toestel steekt en aan de andere zijde drie mannelijke Cinch-stekkers (zie afb. links). De drie Cinch-stekkers moeten de signalen video, audio-links en audio-rechts geleiden.

Opdat u de kabels audio-links en audio-rechts met de Line-In-ingang van uw soundkaart zou kunnen verbinden hebt u




Y-kabel

daarenboven twee Cinch-koppelingen en een Y-kabel (zie afb.) nodig.



Cinch-koppelingen

Ga als volgt tewerk om de TV-kaart aan te sluiten:

1. Verbind de Cinch-stekker die het videosignaal geleidt met de **Video-In** van de TV-kaart.
2. Verbind de kabel **audio-links** en **audio-rechts** van de scartkabel via de beide **Cinch-koppelingen** met de **Y-kabel**.
3. Steek de klinkstekker van de Y-kabel in de **line-in** ingang van uw soundkaart.
-  4. Kies in de TV-software via het menupunt **Opties\Bronvideo** de instelling **Composite** zodat het videobeeld van het externe toestel weergegeven wordt. U kunt de bronvideo Composite ook instellen door de aan de linkerrand weergegeven **V** knop uit de symbolbalk van de TV-software aan te klikken.

Aanwijzing!

Neem bij het gebruik van een scart-kabel de volgende paragraaf **Opgelet!** - **Audio-verbinding met de TV-kaart tot stand brengen in acht.**

Let

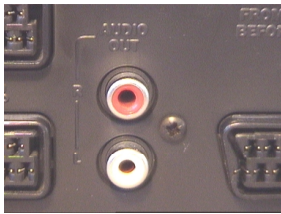
op!

Bij de aankoop van een kabel moet u op de signaalrichting letten waarmee het toestel werkt. Er zijn kabels voor de voeding in de videorecorder (video-in) en er zijn uitvoeringen die het de videorecorder mogelijk maken om signalen te versturen (video-out). Gebruik een kabel met de signaalrichting video-out! U koopt het best een uitvoering die van in naar out kan omschakelen. Dergelijke kabels vindt u in de handel voor ongeveer EURO 15,-.

OPGELET! - AUDIO-VERBINDING MET DE TV-KAART TOT STAND BRENGEN.

Bij de aansluiting van externe toestellen via de video-in-bus of de SVHS-in-bus moet u er rekening mee houden dat beide bussen enkel videosequenties overbrengen en geen geluid. Daarom hebt u een tweede kabelverbinding nodig die van de audio-uitgangsbussen van het externe toestel naar de line-in-ingang van uw soundkaart loopt. Als u deze verbinding niet tot stand brengt, dan zal het niet mogelijk zijn om van het externe toestel een videosequentie met geluid op te nemen!

De audioverbinding met het externe toestel is het gemakkelijkst via een audio-verlengkabel tot stand te brengen. Deze kabel vindt u in elke elektro- en HiFi-winkel (zie volgende afb.). Hiervoor hebt u nog een zogenaamde Y-kabel nodig die beide Cinch-bussen van de verlengkabel op een mini-klinkstekker samenbrengt.



Audio-uitgang



Audio-verlengkabel



Y-kabel

Ga voor de installatie van de audioverbinding als volgt te werk:

1. Steek beide mannelijke Cinch-stekkers van de audio-verlengkabel in de audio-uitgangsbussen van het externe toestel.
2. Verbind beide vrouwelijke Cinch-stekkers van de audio-verlengkabel met de Y-kabel.
3. Steek de mini-klinkstekker van de Y-kabel in de line-in ingang van uw soundkaart.

Let op!

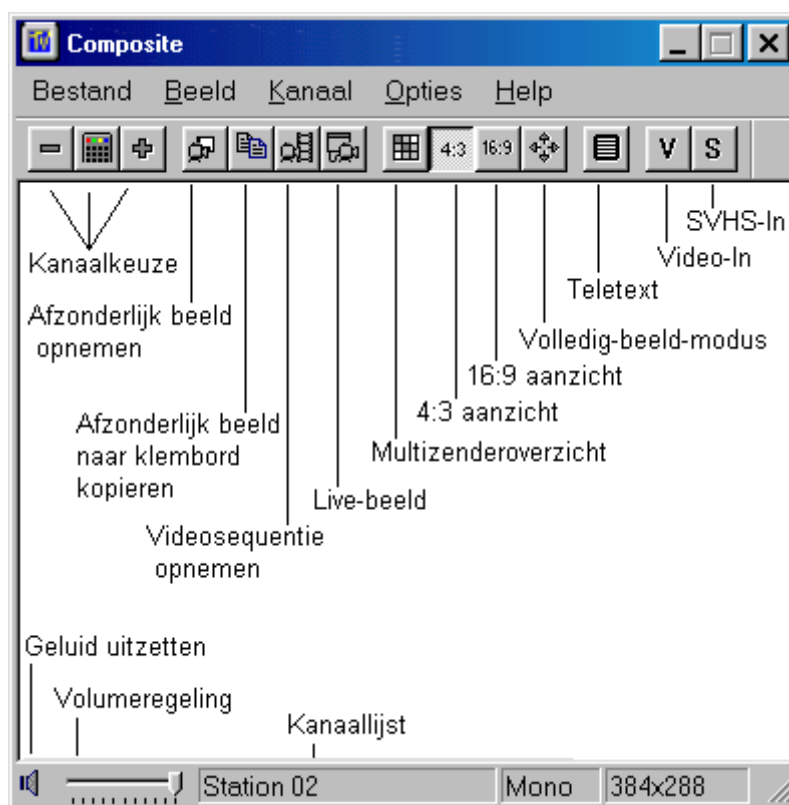
Houd er rekening mee dat deze audioverbinding noodzakelijk is als u van uw extern toestel een videosequentie met geluid wilt opnemen. Lees ook nog eens de aanwijzingen van het thema "Belangrijke instellingen" zodat uw soundkaart voor de opname van een videosequentie met geluid juist ingesteld is.

DE TV-SOFTWARE IN DETAIL

De meegeleverde 32-Bit TV-software van de TV-kaart biedt u de volledige controle over alle geïntegreerde functies. Laat de verschillende zenders met de zenderzoekloop automatisch instellen, maak frames die direct als bmp-bestand bewaard kunnen worden of neem direct volledige videosequenties in real-time gecomprimeerd op. Opdat alles altijd op het juiste beeld zou staan, kunt u meerdere weergavemodi selecteren. Stel de 4:3- en 16:9-weergave in de venstermodus van de TV-software in of het volledig scherm om ontspannen te kunnen kijken. Het mozaïekbeeld geeft u een snel overzicht van alle geïnstalleerde zenders en vormt hierdoor een optimale navigatiehulp door de zenderjungle.

HET OVERZICHT VAN DE TV-SOFTWARE

Op de volgende afbeelding zie u het overzicht van de TV-software met een functiebeschrijving van de verschillende knoppen:



afb. 6: Het overzicht van de TV-software

Let op!

Het luidsprekersymbool en de volumeregeling hebben een effect op de master-regelaar in de mixer van uw soundkaart en schakelen die eventueel uit!

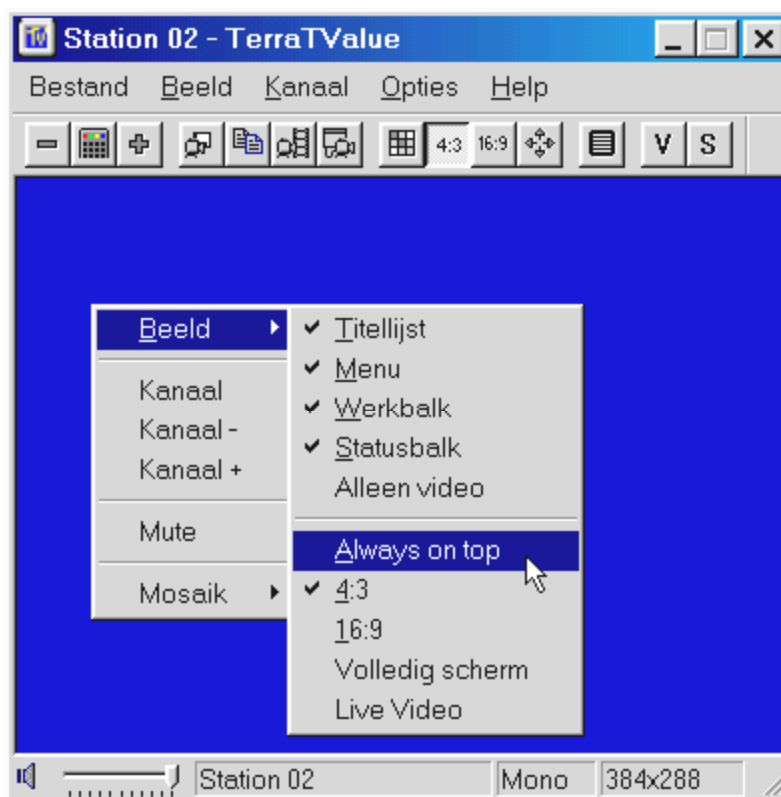
DE TOETSEN VAN DE TV-SOFTWARE

De belangrijkste functies van de TV-software kunt u ook via een druk op de knop bereiken. Gebruik de hierna weergegeven toetsen(combinaties) om de verschillende functies uit te voeren:

<i>Functie</i>	<i>Toetsen</i>
Naar het vorige kanaal	Cursor neer
Naar het volgende kanaal	Cursor op
Geluid luider instellen	Beeld op
Geluid stiller instellen	Beeld neer
Enkel frame opnemen	Ctrl+A
Videosequentie opnemen	Ctrl+Y
Volledig scherm	F12
Omschakelen van volledig beeld op normale weergave	Esc
Menubalken van het scherm halen	Esc

MET EEN DRUK OP DE KNOP – DE FUNCTIES VAN DE RECHTER MUISTOETS

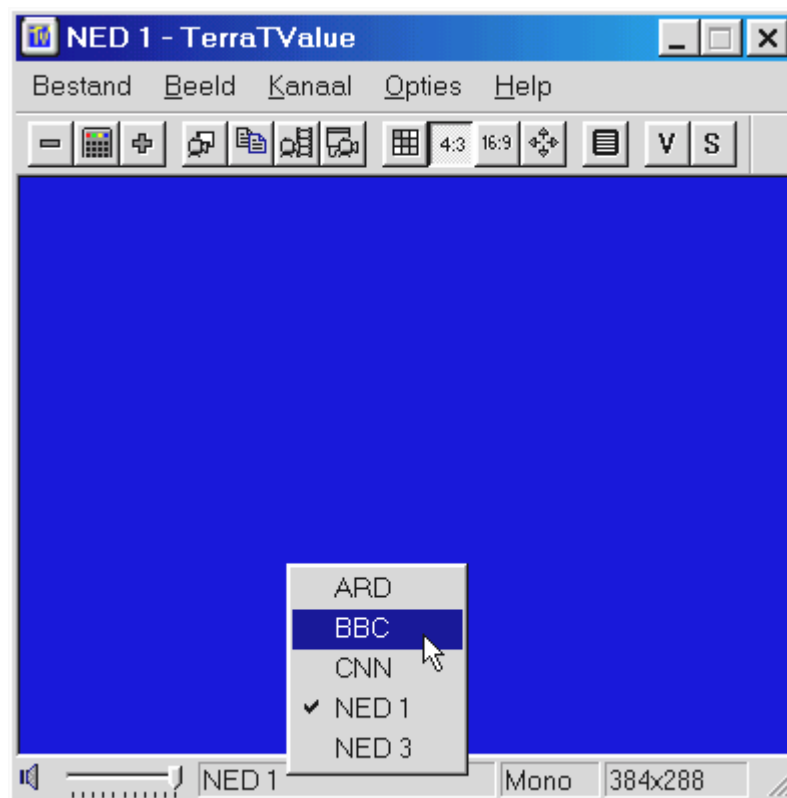
Als u met de rechter muistoets op de knop van de TV-software klikt, verschijnt er een contextmenu waarmee u enkele praktische functies van de TV-software snel kunt bereiken.



afb. 7: Dit menu wordt geopend als u met de rechter muistoets op de knop van de TV-software klikt.

SNELLE TOEGANG – DE KANAALLIJST IN DE STATUSBALK

Met de kanaallijst die u met een muisklik in de statusbalk van de TV-software kunt openen, kunt u heel snel navigeren bij het dagelijkse gebruik.

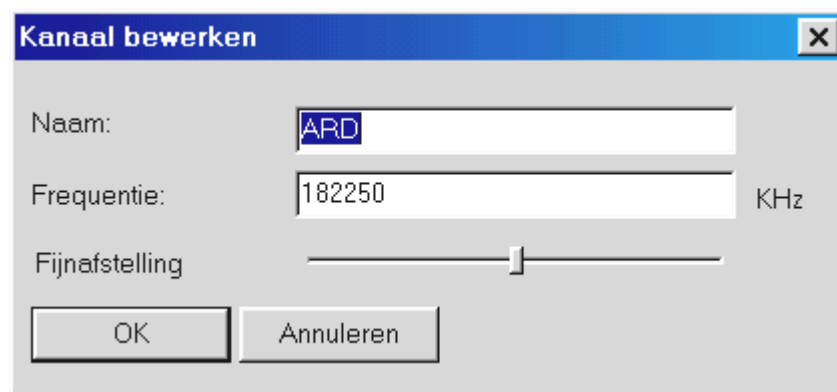


afb. 8: De kanaallijst in de statusbalk

ZENDERINSTELLINGEN BEWERKEN

Via het venster van de zenderzoekloop kunt u altijd de instellingen van de zenders veranderen. U kunt b.v. een zendernaam geven of zenders fijn afstellen als enkele zenders geen optimale beeldkwaliteit hebben. Ga als volgt tewerk om de instellingen van de zenders te veranderen:

1. Open het zenderzoekloopvenster via het menupunt **Kanaal/Zenderzoeken**.
2. Kies met de muis een zender uit de zenderlijst.
3. Klik op de **Bewerken** knop.
4. Geef een naam voor de zender en/of verbeter een slechte beeldkwaliteit via de fijnafstellingsregelaar.



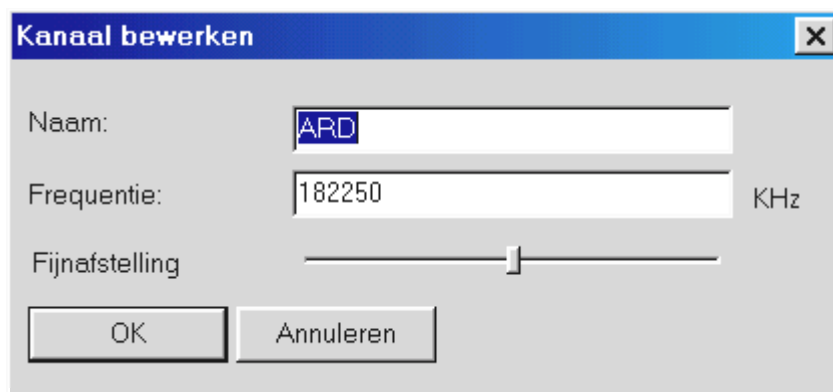
afb. 9: Voer in dit venster de instellingen van het kanaal in.

5. Bevestig uw keuze met de **OK** knop.

ZENDER MANUEEL TOEVOEGEN

Als b.v. niet alle zenders bij de zenderzoekloop gevonden werden of als u een voor u gekend kanaal wilt instellen, dan kunt u dit ook via het zenderzoekloopvenster doen. Ga als volgt tewerk om een zender manueel toe te voegen:

1. Open het **zenderzoekloopvenster** via het menupunt **Kanaal/Zenderzoeken**.
2. Klik op de **Toevoegen** knop.
3. Voer een naam voor de zender en het **kanaal** of de **frequentie** van de zender in en bevestig uw keuze met de **OK** knop.



afb. 10: Voer in dit venster de instellingen van het kanaal in.

De net ingevoegde zender vindt u nu in de zenderlijst naast alle andere zenders.

HET MENU "FILE"

Het menupunt "Nieuw Videotext Venster"



Via dit menupunt kunt u een nieuw videotekstvenster van de videotekstsoftware oproepen. Hetzelfde bereikt u via de hier weergegeven knop uit de symboolbalk.

Het menupunt "Opslaan als"

Als u een frame opgenomen hebt, dan kunt u het via dit menupunt als bmp-bestand opslaan. Zolang kunt u dit menupunt niet kiezen

Het menupunt "Afsluiten"

Dit menupunt sluit de TV-software af.

HET MENU "BLEED"

Het menupunt "Titellijst"

Via deze opties kunt u de titellijst van de TV-software invoegen en laten verdwijnen.

Het menupunt "Statusbalk"

Via deze opties kunt u de statusbalk van de TV-software invoegen en laten verdwijnen.

Het menupunt "Aleen Video"

Een heel nuttige functie die alle eventueel storende randen van de TV-software van het scherm laat verdwijnen. Stel deze functie in combinatie met het menupunt ***Always on Top*** in! De functie ***Aleen Video*** kunnen liefhebbers van de toetsen ook via de ***Esc-toets bereiken***.

Het menupunt "Always on Top"

Als u dit menupunt geactiveerd heeft, dan wordt het TV-beeld altijd op de voorgrond weergegeven en kan het niet door andere vensters overlapt worden. Een heel praktische functie als u televisie kijkt en tegelijkertijd met andere toepassingen wilt werken.

Het menupunt "4:3"



Met deze optie schakelt u de 4:3 paginaverhouding in en uit. Als u bij een geactiveerde paginaverhouding het TV-venster groter of kleiner instelt, dan wordt het TV-beeld altijd in het 4:3-formaat weergegeven. Het 4:3-formaat komt overeen met het normale televisieformaat.

Het menupunt "16:9"



Met deze optie schakelt u de 16:9 paginaverhouding in en uit. Als u bij een geactiveerde paginaverhouding het TV-venster groter of kleiner instelt, dan wordt het TV-beeld altijd in het 16:9-formaat weergegeven.

Het menupunt "Volledig scherm"



Met deze optie activeert u de modus volledig scherm, hierdoor wordt het TV-beeld over het hele beeldscherm van uw monitor verdeeld. Deze modus is uitermate geschikt om televisie te kijken. Om de modus volledig scherm opnieuw te verlaten, drukt u op de Esc-toets of voert u met de muis een dubbelklik uit op de knop TV-beeld. De modus volledig scherm kunt u ook via de hier weergegeven knop van de symboolbalk activeren.

Het menupunt "Live Video"



Deze optie is belangrijk als u een frame opgenomen heeft. Dan bevriest namelijk het TV-beeld en wordt het opgenomen frame weergegeven. Om het TV-beeld opnieuw live weer te geven, klik gewoon op de hier weergegeven **Live Video** knop.

HET MENU "KANAAL"

Het menupunt "Kanaal"



Via dit menupunt kunt u de kanaallijst oproepen om een bepaalde zender weer te geven. De kanaallijst kan heel gemakkelijk ingevoegd worden door het venster met de kanaallijst naast de TV-software te schuiven en dan met de muis verschillende zenders aan te klikken. Op die manier kunt u door alle zenders zappen zonder dit elke keer opnieuw te moeten bevestigen.

Het menupunt "Zenderzoeken"

Via het menupunt zenderzoeken kunt u naar zenders laten zoeken, zenders manueel instellen of zenders fijn afstellen.

Het menupunt "Videobron"

Met behulp van dit menupunt kunt u een opnamedriver selecteren. Normaal gezien moet daar de invoeging **TerraTV Radio+: MSVideo: Brooktree PCI Video Capture** geselecteerd zijn zodat de ontvangst van het televisiesignaal mogelijk is. Als u echter een webcam met een eigen opnamedriver bezit, dan wordt deze opnamedriver eveneens weergegeven. Deze driver kunt u dan selecteren om de TV-software als bedieningsoverzicht voor de webcam te gebruiken. Stel na het gebruik echter opnieuw de voordien ingestelde driver in omdat de TV-ontvangst anders niet mogelijk is.

Het menupunt "Kanaal +"



Met dit menupunt schakelt u naar het volgende kanaal.

Het menupunt "Kanaal -"

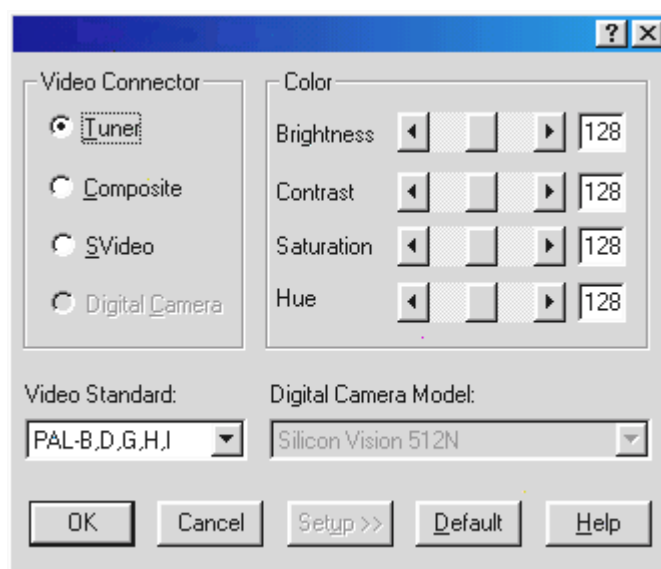


Met dit menupunt schakelt u naar het vorige kanaal.

HET MENU "OPTIES"

Het menupunt "Videobron"

Via het menupunt Bronvideo stelt u de videobron in die door de TV-software weergegeven moet worden. De keuze van de bronvideo is altijd belangrijk als u via een externe videorecorder/camera een opname wilt maken. Daarnaast kunt u via dit menupunt enkele beeldparameters zoals helderheid en contrast en de TV-standaard instellen.



afb. 11: Bepaal in dit venster de videobron, de beeldparameters en de TV-standaard.

Als videobronnen zijn er de volgende instellingen:

- Tuner** Met deze instelling wordt het signaal van de TV-software weergegeven dat via de antenne-ingang van de TV-kaart ingevoerd wordt.
- Composite** Als u als videobron **Composite** ingesteld heeft, dan wordt het via de ingangsbuss video-in geleverde signaal door de TV-software weergegeven.
- SVideo** Met de instelling **SVideo** wordt het via de ingangsbuss SVHS geleverde signaal door de TV-software weergegeven.

Via de optie **Color** kunt u de beeldparameters van het TV-beeld beïnvloeden. De mogelijkheden om te beïnvloeden worden onderverdeeld in:

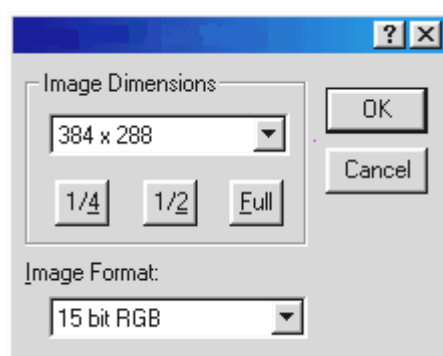
- Brightness** Met deze regelaar kunt u de helderheid van het TV-beeld bepalen.
- Contrast** Met deze regelaar kunt u het contrast van het TV-beeld regelen.
- Saturation** Deze regelaar stuurt de kleurverzadiging van het TV-beeld
- Hue** Met deze regelaar kunt u de kleurschakering van het TV-beeld manipuleren.

Aanwijzing!

Met de optie video-standaard kunt u uit verschillende TV-standaards kiezen. Dit heeft enkel zin als u b.v. een NTSC-videorecorder/camera aan de TV-kaart aangesloten heeft. Dan kunt u via de optie video-standaard de instelling NTSC invoeren zodat de geleverde signalen juist verwerkt zouden kunnen worden. Houd er rekening mee dat een omschakeling van PAL B,D,G,H,I enkel onder de beschreven omstandigheden mag gebeuren, anders wordt de ontvangst van het TV-signaal beperkt.

Het menupunt "Video Formaat"

Via het menupunt Video Formaat kunt u de grootte van het op te nemen beeld en het aantal bytes dat per beeldpunt gebruikt moet worden bepalen.



afb. 12: Bepaal in dit venster de grootte en het aantal bytes die voor de opname gebruikt moeten worden.

De instelling Image Dimensions

Via het punt **Image Dimensions** kunt u drie resoluties voor het opslaan van frames of videosequenties kiezen:

Resolutie	Resultaat frame	Resultaat videofrequentie
192 x 144	OK	OK
384 x 288	OK	Afhankelijk van het systeem of van het vermogen van de harde schijf kan het tot dropped frames komen. Lees hier meer over in het thema Attentie! – Opnameparameters van videosequenties in dit online-handboek.
768 x 576	OK	Bij deze resolutie komt het in elk geval tot dropped frames omdat de hoeveelheid gegevens die ontstaat bij ca. 17 MByte per seconde ligt en momenteel bestaat er dus nog geen harde schijf die die hoeveelheid kan verwerken.

De instelling Image Format

Hiermee kunt u bepalen hoeveel bytes per beeldpunt bij de opname van een frame of een videofrequentie gebruikt worden. Hierbij moet u er rekening mee houden dat hoe meer bytes voor het opslaan van een beeldpunt ingesteld worden, hoe meer gegevens er opgeslagen moeten worden en hoe groter het bestand zal zijn dat gemaakt moet worden!

Image Format	Betekenis voor de opname
32-Bit RGB	Per beeldpunt worden 4 bytes opgeslagen
24-Bit RGB	Per beeldpunt worden 3 bytes opgeslagen
15-bit RGB	Per beeldpunt worden 2 bytes opgeslagen
BTYUV	Geringe gegevensgrootte door comprimering
YUV9	Geringe gegevensgrootte door comprimering
YUV12	Geringe gegevensgrootte door comprimering

Aanwijzing!

Opnames van videosequenties die met de Image formaten BTYUV, YUV9 en YUV12 gemaakt werden, kunnen enkel op systemen weergegeven worden waarop de drivers van de TV-kaart geïnstalleerd zijn, omdat het bij deze Image formaten om speciaal op de TV-hardware afgestemde comprimeringsformaten gaat. Als u een videosequentie voor het gebruik op uw systeem opstelt, dan kunt u zonder probleem naar deze speciale comprimeringsformaten teruggrijpen. Wilt u echter uw videoclipen aan andere PC-users doorgeven, dan moet u hiervoor een RGB-formaat gebruiken!

Het menupunt "Enkel frame opslaan"



Met dit menupunt kunt u een enkel frame van het weergegeven TV-/videobeeld vangen. De grootte van het opgenomen beeld hangt af van de onder **Opties\Video Formaat** ingestelde parameters. Als u een frame opgenomen heeft, kunt u dit frame via het menupunt **Bestand\Opslaan als** direct als bmp-bestand opslaan.

Om het TV-/videobeeld na het maken van een frame opnieuw live weer te geven, moet u gewoon op de **Live Video**-toets uit de symboolbalk drukken. De symboolbalk wordt hier aan de linkerrand weergegeven. U kunt ook de toetsencombinatie **Ctrl+A** gebruiken om een frame te maken.

Het menupunt "Kopieer naar klembord"



Als u een frame opgenomen heeft, kunt u het via het menupunt **Kopieer naar klembord** naar het Windows-klembord kopiëren. Van daaruit kunt u het enkel frame in willekeurige andere toepassingen invoegen. Gebruik om in te voegen de toetsencombinatie **Ctrl-V** of het menupunt **Bewerken\Invoegen**.

Het menupunt "Bestandsinstelling"

Hiermee kunt u talrijke instellingen uitvoeren die hun effect op de opname van een videosequentie hebben. Meer informatie over dit menupunt vindt u in het thema **Attentie! – Opnameparameters van videosequenties**.

Het menupunt "Compressie"

Hiermee kunt u talrijke instellingen voor de comprimering uitvoeren die een effect op de opname van een videosequentie hebben. Meer informatie over dit menupunt vindt u in het thema **Attentie! – Opnameparameters van videosequenties**.

Het menupunt "In bestand opslaan"



Hiermee start u de opname van een videosequentie. U kunt de opname van de videosequentie op elk moment met de **Esc**-toets of met een muisklik op het TV-beeld beëindigen. Meer informatie over dit menupunt vindt u in het thema **Attentie! – Opnameparameters van videosequenties** uit deze online-help.

Het menupunt "Mosaic"



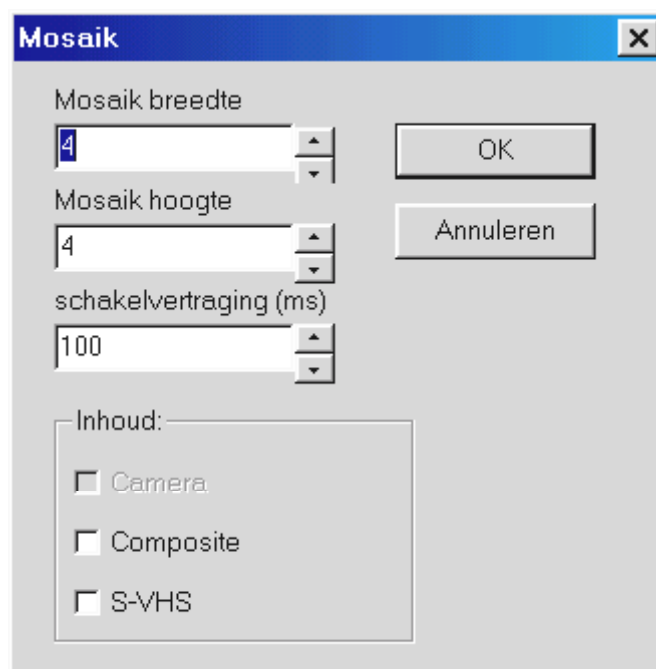
Het mozaïekbeeld van de TV-software biedt u een snel overzicht tot 100 zenders. Hiertoe bladert het mozaïekbeeld door alle zenders en maakt van elke zender een momentopname. Deze momentopnamen worden in een lijst opgenomen en zijn met een muisklik activeerbaar. Als u een interessante zender gevonden hebt, kunt u die met een **dubbelklik** maximaliseren.

Starten Hiermee start u het mozaïekbeeld

Best passend Stelt de momentopnamen op de optimale grootte in. Deze optie is enkel bruikbaar als er momenteel een mozaïekbeeld weergegeven wordt.

Verwijderen Via het menupunt Wissen beëindigt u de weergave van het mozaïekbeeld. Deze optie is enkel bruikbaar als er momenteel een mozaïekbeeld weergegeven wordt.

Setup Via het menupunt Setup kunt u het aantal en ook de grootte van de momentopnamen bepalen. Verder kunt u aangeven of de externe ingangen video-in en SVHS-in ook in het mozaïekbeeld weergegeven moeten worden of niet.



afb. 13: De setup van het mozaïekbeeld.

TV-SOFTWARE DEÏNSTALLATIE

De TV-software kan op een heel eenvoudige manier gedeïnstalleerd worden. Een deïnstallatie moet u b.v. uitvoeren als u een nieuwe versie van de TV-software gekregen hebt of als u problemen ondervindt bij het gebruik van de TV-kaart:

1. Roep de **systembesturing** op en klik dan dubbel op het symbool **Software**.
2. Kies uit de weergegeven lijst de invoeging **TerraTV Radio+ Software**.
3. Bevestig de vraag of de software gedeïnstalleerd moet worden met ja.
4. Na de deïnstallatie kunt u de nieuwe TV-software installeren of een nieuwe installatie van de bestaande software uitvoeren.

ATTENTIE! – DE OPNAMEPARAMETERS VAN VIDEOSEQUENTIES

Bij de opname van een videosequentie moet er rekening gehouden worden met vier belangrijke factoren die een doorslaggevende invloed hebben op de hoeveelheid gegevens en op de kwaliteit van de opname. Deze factoren zijn:

- a.) Het videoformaat van het TV-beeld dat u wilt opnemen
- b.) Het aantal beelden dat hierbij per seconde opgenomen wordt
- c.) De voor de opname ingestelde comprimering
- d.) De geselecteerde kwaliteit van de geluidsopname.

Als u op de hoogte bent van deze factoren en als u weet hoe ze op elkaar inspelen, dan zal u in staat zijn om een optimaal resultaat te bereiken waarbij zo weinig mogelijk data ontstaan. Lees daarom de volgende hoofdstukken zorgvuldig door.

ALLES IN BEELD – BELANGRIJKE INFORMATIE OVER HET VIDEOFORMAAT

Voor u een opname start, moet u eerst het videoformaat van het op te nemen videomateriaal bepalen en het aantal bytes dat per beeldpunt bewaard moet worden. Beide parameters kunnen via het menupunt **Opties\Video Formaat** ingesteld worden. Het daar gekozen videoformaat en het aantal te gebruiken bytes zijn van doorslaggevend belang voor de hoeveelheid data. Hoe groter het ingestelde videoformaat, hoe meer gegevens er ontstaan! Hoe meer bytes per beeldpunt, hoe meer gegevens!

Actuele systemen hebben afhankelijk van het vermogen de mogelijkheid om tot een maximaal videoformaat van 352 x 288 beeldpunten op te nemen zonder "dropped frames" te maken. Dropped frames, overgeslagen beelden, treden op als de hoeveelheid gegevens bij het opnemen van de videosequentie niet meer door uw harde schijf verwerkt kan worden. In dit geval slaat de opnamefunctie enkele op te nemen beelden over. Op die manier wordt de hoeveelheid gegevens verminderd, zodat uw harde schijf alle gegevens kan verwerken. Als de opnamefunctie beelden overgeslagen heeft, dan krijgt u na het beëindigen van de opname een korte statistiek van de overgeslagen beelden.

Is het aantal dropped frames in de weergegeven statistiek heel groot, dan krijgt u geen vloeiend eindresultaat. Het opgenomen bestand wordt dan later heel schokkend getoond en is in de praktijk nauwelijks bruikbaar. Als u bij een videoformaat van 384x288 dropped frames krijgt, dan moet u het videoformaat op 192x144 reduceren of de volgende stukken via het aantal op te nemen beelden per seconde en de bepaling van de comprimering lezen!

Onder het menupunt **Opties\Video Formaat** vindt u echter nog een andere heel belangrijke parameter voor de opname van videosequenties. Via de instelling Image Format kunt u namelijk het aantal bytes instellen dat gebruikt moet worden om een beeldpunt van het TV-beeld te bewaren. Ook hier geldt opnieuw hoe meer bytes per beeldpunt, hoe groter de hoeveelheid gegevens bij het opnemen. Bekijk daarom eerst de volgende tabel:

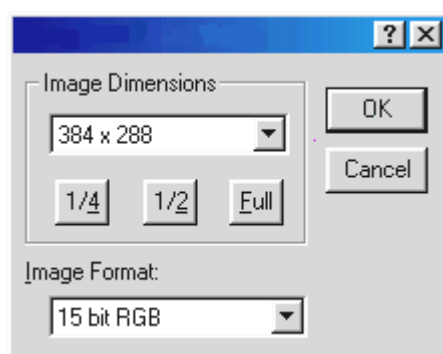
Image Format	Betekenis voor de opname
32-Bit RGB	Per beeldpunt van het TV-beeld worden 4 bytes opgeslagen
24-Bit RGB	Per beeldpunt van het TV-beeld worden 3 bytes opgeslagen
15-bit RGB	Per beeldpunt van het TV-beeld worden 2 bytes opgeslagen
BTYUV	Geringe gegevensgrootte door comprimering
YUV9	Geringe gegevensgrootte door comprimering
YUV12	Geringe gegevensgrootte door comprimering

Aanwijzing!

Opnames van videosequenties die met de Image formaten BTYUV, YUV9 en YUV12 gemaakt werden, kunnen enkel op systemen weergegeven worden waarop de drivers van de TV-kaart geïnstalleerd zijn, omdat het bij deze Image formaten om speciaal op de TV-hardware afgestemde comprimeringsformaten gaat. Als u een videosequentie voor het gebruik op uw systeem opstelt, dan kunt u zonder probleem naar deze speciale comprimeringsformaten teruggrijpen. Wilt u echter uw videoclips aan andere PC-users doorgeven, dan moet u hiervoor een RGB-formaat gebruiken!

Instellen van het videoformaat voor de opname van een videosequentie

1. Kies het menupunt **Opties\Video Formaat**.
2. Kies via het punt **Image Dimensions** het videoformaat dat bij het opnemen van de videosequentie gebruikt moet worden. U kiest het best het videoformaat **192 x 144** of **384 x 288** zodat u een vloeiend eindresultaat verkrijgt.
3. Selecteer via **Image Format** het aantal bytes dat per beeldpunt van het TV-beeld opgeslagen moet worden (zie vorige tabel).
4. Bevestig uw keuze met de **OK** knop



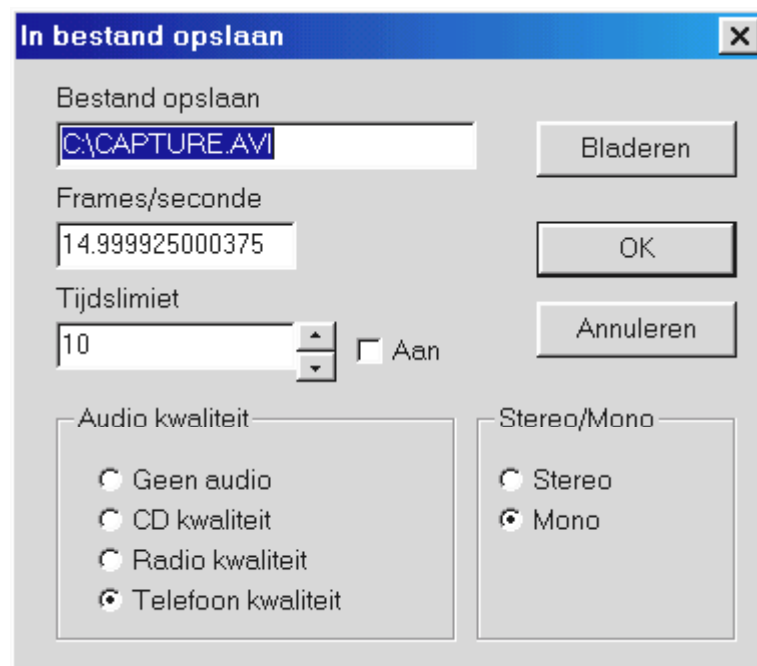
afb. 14: In dit venster kunt u het videoformaat en het aantal bytes per beeldpunt bepalen.

MINDER ISVAAK MEER – HET AANTAL OP TE NEMEN BEELDEN PER SECONDE

Een videosequentie bestaat uit een snelle opeenvolging van beelden. Opdat ons oog een vloeiende beweging zou waarnemen, moeten 15 beelden per seconde weergegeven worden. Dit is net zo bij de opname van videosequenties. Er moeten minstens 15 beelden per seconde opgenomen worden om een vloeiend eindresultaat te bereiken. Kiest u meer op te nemen beelden per seconde, dan stijgt de datahoeveelheid bij het opnemen. Dit kan tot gevolg hebben dat u bij een groot aantal beelden gedwongen bent een kleiner videoformaat in te stellen omdat anders de verwerkbare hoeveelheid data voor uw harde schijf overschreden wordt.

Instelling van de op te nemen beelden per seconde

De op te nemen beelden per seconde kunt u via het menupunt **Opties\Bestandsinstelling** instellen. Over het algemeen raden we u aan de daar ingestelde aantal beelden (15 per seconde) ingesteld te laten omdat een groter aantal beelden niet zichtbaar tot een vloeiender eindresultaat leidt! Daarenboven raden we u aan om de beeldsnelheid tot 15 beelden/seconde te verlagen als het bij hogere beeldsnelheden tot dropped frames komt.



afb. 15: In dit venster kunt u enkele parameters voor de opname van videosequenties invoeren.

MEER OF MINDER - BEPAAL DE COMPRIMERING

In de beide vorige hoofdstukken hebt u kunnen vaststellen dat de hoeveelheid gegevens die bij het opnemen van een videosequentie ontstaat door de grootte van het videoformaat en het aantal beelden bepaald wordt. Hoe groter het videoformaat en het aantal beelden per seconde zijn, hoe meer data er ontstaan. Maar hoe kunt u bij het opnemen van een videosequentie een vermindering van de hoeveelheid data bereiken?

Het antwoord ligt in de verschillende comprimeringsprocedures die u ter beschikking staan. Enkele daarvan zijn Windows-standaardcomprimeringsmethodes, andere worden met de drivers van de TV-kaart geïnstalleerd en zijn optimaal voor het samenwerken met de TerraTV+/Radio+ voorbereid.

Instellen van de comprimeringsmethode

1. Klik voor de instelling van de comprimeringsmethode op het menupunt **Opties\Compressie**.
2. Nu kunt u uit de weergegeven lijst een comprimeringsmethode selecteren. Afhankelijk van de gebruikte Windowsversie of de omvang van de geïnstalleerde video-ondersteuning, vindt u in deze lijst talrijke comprimeringsmethodes. Experimenteer met verschillende aangeboden methodes en de bijbehorende instellingen om een optimaal evenwicht tussen data-omvang en beeldkwaliteit te bereiken.
3. Bevestig uw keuze met de **OK** knop

Let op!

Met de comprimeringsmethode Brooktree ProSumer Video (32) en Brooktree YUV 411 Raw bereikt u een uitstekende comprimering. Bestanden die echter met deze methode opgenomen werden kunnen enkel op een systeem weergegeven worden dat deze beide comprimeringsmethodes ondersteunt of geïnstalleerd heeft. Als u de gemaakte videosequentie op meerdere systemen wilt afspelen, dan moet u een andere comprimeringsmethode kiezen. Comprimeringsmethodes die op alle systemen ondersteund worden, zijn b.v. Cinepak Codec of Intel Indeo.

HET JUISTE GELUID – DE AUDIOPARAMETERS VOOR DE OPNAME VAN VIDEOSEQUENTIES

Bij de opname van videosequenties met geluid kunnen verschillende geluidskwaliteiten ingesteld worden. U kunt de geluidskwaliteiten :

- CD kwaliteit
- Radio kwaliteit
- Telefoon kwaliteit
- Geen audio

voor de opname instellen. Houd er rekening mee dat afhankelijk van de ingestelde geluidskwaliteit de data-omvang stijgt! U hebt dus ook via de keuze van de geluidskwaliteit een invloed op de data-omvang en u kunt dus op die manier voor verschillende toepassingen een optimaal resultaat bereiken. Wilt u b.v. een videosequentie met geluid voor het internet maken, dan is de kwaliteit van de geluidsopname van secundair belang. Veel belangrijker is in dit geval een zo klein en compact mogelijk bestand en dat bereikt u enkel met de geluidskwaliteit **Telefoon** of **Geen audio**.

Een volgende factor bij de geluidsopname is de keuzemogelijkheid tussen stereo en mono. Houd er rekening dat bij de instelling **Stereo** altijd **dubbel zoveel data** ontstaan dan bij de instelling mono!

Hoe u de ingestelde geluidskwaliteit kunt veranderen, wordt hierna beschreven:

1. Kies het menupunt **Opties\Bestandsinstelling** .
2. Bepaal via de optie **Audio kwaliteit** de kwaliteit van de geluidsopname die bij het opnemen van een videosequentie gebruikt wordt. Houd er rekening mee dat hoe hoger de kwaliteit hoe groter de data-omvang.
3. Bevestig uw keuze met de **OK** knop



afb. 16: Selecteer in dit venster de geluidskwaliteit.


IN DETAIL - OVERIGE BESTANDSINSTELLINGEN

U kunt nog twee volgende instellingen voor de opname van videosequenties bepalen. Namelijk voor de keuze van een bestandsnaam voor het bewaren van de videosequentie en voor een tijdsspanne waarna de opnamefunctie automatisch uitschakelt. Ga als volgt tewerk om de beide instellingen uit te voeren:

1. Kies het menupunt ***Opties\Bestandsinstelling*** .
2. Geef via de optie ***Bestand opslaan*** de naam en het doel van het te genereren bestand op.
3. Definieer via de optie ***Tijdslimiet*** een tijdsinterval (seconden) waarna de opnamefunctie uitgeschakeld moet worden. Hierbij is het belangrijk dat het controlevakje ***Aan*** geactiveerd is, anders wordt de tijdslimiet niet geactiveerd.
4. Bevestig uw instellingen met de ***OK*** knop

FILM START – OPNAME VAN EEN VIDEOSEQUENTIE

Nu u over alle nodige informatie voor de opname van een videosequentie beschikt, kunt u uw kennis onmiddellijk in de praktijk omzetten:

1. Stel eerst via het menupunt **Opties\Videobron** de signaalbron in waarvan u de videosequentie wilt opnemen. Kies daar **Tuner** als u een videosequentie van het lopende televisieprogramma wilt opnemen of afhankelijk van het soort aansluiting **Composite** of **Svideo** als u van een extern toestel wilt opnemen. Als u er niet helemaal zeker van bent of uw videorecorder/camera juist aangesloten is, dan kunt u dit nog even naslaan in het hoofdstuk **Aansluiting van externe toestellen** in dit online-handboek.
2. Kies via het menupunt **Opties\audio** de geluidsbron die met de videosequentie opgenomen moet worden. Stel daar **Tuner** in als u het geluid van het lopende televisieprogramma wilt opnemen of **ext. videobron** als u het geluid van een extern aangesloten toestel wilt opnemen.
3. Stel eventueel alle parameters alsook het aantal op te nemen beelden, de grootte van het op te nemen beeld, het aantal bytes per beeldpunt, de te gebruiken comprimeringsmethode en de geluidskwaliteit van de opname in. Hebt u nog vragen over deze instelling, lees dan nog eens het hoofdstuk **Attentie – Opnameparameters van videosequenties**. U kunt ook gewoon eerst de vooraf ingestelde instellingen behouden en pas later gebruik maken van de verschillende instellingsmogelijkheden.
4.  Start de opname van de videosequentie met de toetsencombinatie **Ctrl-Y** of met de knop voor de opname van een videosequentie. Deze knop staat op de linkerrand.
5. Zolang de opname loopt, wordt in de titelbalk van de TV-software de verstreken tijd weergegeven. Stop de opname met de **Esc**-toets of met een muisklik op het TV-beeld.
6. Als u niets aan de standaardinstellingen veranderd heeft, dan bevindt de net gemaakte opname zich in het hoofddirectory op uw harde schijf C:. U kunt dit bestand laten weergeven door het met een dubbelklik aan te klikken.

Oplossen van problemen - Opname van videosequenties

1. De opgenomen videosequentie vertoont veel schokken.

In dit geval zijn er meerdere oplossingen:

- Verminder ofwel het op te nemen videoformaat via het menupunt **Opties/Video Formaat**
- Verminder het ingestelde aantal beelden per seconde via het menupunt **Opties/Bestandsinstelling**
- Stel via het menupunt **Opties\Compressie** de comprimeringsmethode **Brooktree Prosumer Video (32)** in

Lees in elk geval het thema **Attentie – Opnameparameters van videosequenties** in dit online-handboek.

2. Er zijn heel veel dropped frames

- Hier gelden dezelfde oplossingen als bij punt 1

3. Er wordt geen geluid met de videosequentie opgenomen.

Om überhaupt geluid te kunnen opnemen, moet de uitgang van de TV-kaart met de ingang van de soundkaart verbonden worden. Als de uitgang van de TV-kaart via de meegeleverde verbindingkabel met de ingang van de soundkaart verbonden is, dan moet u daarna dubbel op het **luidsprekersymbool** uit de **startbalk** klikken. Kies daar het menupunt **Opties\Eigenschappen**. Stel de optie **Volume regelen voor** op **Opname** en bevestig uw keuze met de **OK** knop. Activeer nu het controlevakje onder de regelaar Line-In en zet de regelaar op de middelste positie. Nu moet de opname met geluid functioneren.

LACHEN - OPNAME VAN EEN FRAME

1. Stel eerst via het menupunt **Opties\Videobron** de signaalbron in waarvan u de videosequentie wilt opnemen. Kies daar **Tuner** als u een videosequentie van het lopende televisieprogramma wilt opnemen of afhankelijk van het soort aansluiting **Composite** of **Svideo** als u van een externe videorecorder/camera wilt opnemen. Als u er niet helemaal zeker van bent of uw videorecorder/camera juist aangesloten is, dan kunt u dit nog even naslaan in het hoofdstuk **Aansluiting van externe toestellen** in dit online-handboek.

2. Bepaal via het menupunt **Opties\Video Formaat** de grootte van het frame.



3. Gebruik de toetsencombinatie **Ctrl-A** om een frame te maken of druk op de betreffende knop uit de symboolbalk. Deze knop staat hier op de linkerrand.

4. Als u een frame opgenomen heeft, kunt u dit frame via het menupunt **Bestand/Opslaan als** direct als bmp-bestand opslaan.



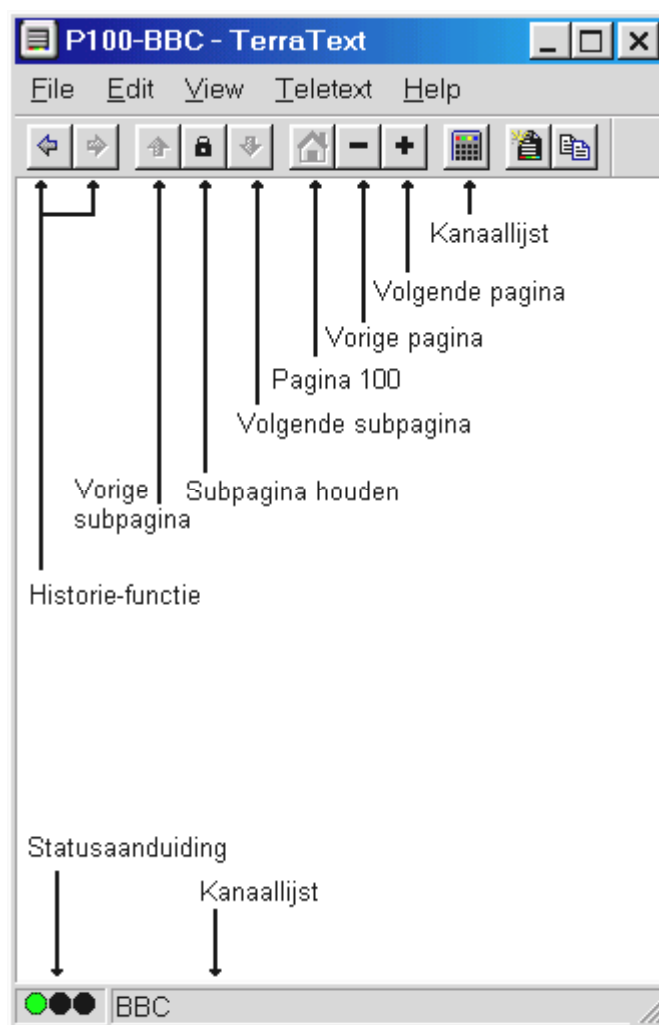
5. Druk op de Live beeldtoets uit de symboolbalk om het TV-beeld opnieuw live weer te geven.

ALTIJD OP DE HOOGTE – DE TELETEKSTSOFTWARE

De teletekstsoftware biedt u een waaier aan functies voor de wereld van de teletekst. Sla interessante teletekstpagina's zoals beurstips en recepten direct op en print ze af. Door de geïntegreerde teletekstcache worden alle pagina's op de achtergrond geladen en kunnen ze met een druk op de knop opgeroepen worden.

HET OVERZICHT VAN DE TELETEKSTSOFTWARE

Op de volgende afbeelding zie u het overzicht van de teletekstsoftware met een beschrijving van de verschillende knoppen:



DE SYMBOOLBALK VAN DE TELETEKSTSOFTWARE

History-functie



Via de beide knoppen kunt achter- en vooruit door de laatst bekeken teletekstpagina's bladeren. Deze history-functie kan ook via het menupunt Teletext/History Forward of



History Back gekozen worden. Deze beide schakelaars blijven omgekeerd weergegeven tot u de plus- of mintoets verder rechts om te bladeren door de pagina's ingedrukt hebt!

Controle over subpagina's

Sommige teletekstpagina's bestaan uit meerdere subpagina's. Normaal gezien worden deze pagina's volgens een niet controleerbaar tijdsinterval doorgeschakeld. Zo kan het gebeuren dat u de inhoud ervan niet volledig kunt lezen. Gebruik in dit geval gewoon:



De knop **Lock Subpage** om de huidige subpagina te behouden



Deze knop om naar de vorige subpagina terug te bladeren



Deze knop om naar de volgende subpagina terug te bladeren

Alles om te snuffelen – De navigatieknoppen



Met deze knop bladert u vooruit door de teletekstpagina's.



Met deze knop bladert u terug door de teletekstpagina's.



Deze knop brengt u terug naar pagina 100.

De kanaalkeuzeknop



Met deze knop kunt u een ander kanaal instellen. U kunt ook een kanaal met de muis in de statusbalk van de teletekstsoftware instellen.



afb. 17: Klik met de linker muistoets op de weergavebalk om deze keuzelijst weer te geven.

HET MENU "FILE"

Het menupunt "New window"

Met dit menupunt opent u een nieuw teletekstvenster. Deze functie is b.v. praktisch als u teletekstpagina's van verschillende zenders met elkaar wilt vergelijken.

Het menupunt "Open"

Open de opgeslagen teletekstpagina's met dit menupunt.

Het menupunt "Save"

Met dit menupunt kunnen interessante teletekstpagina's direct op de harde schijf bewaard worden. De teletekstsoftware gebruikt hierbij een eigen, maar ASCII-compatibel formaat.

Het menupunt "Opslaan als"

Met dit menupunt kunnen teletekstpagina's direct als txt-bestand of in het formaat van de teletekstsoftware opgeslagen worden.

Het menupunt "Print"

Print de actueel weergegeven teletekstpagina op uw printer af.

Het menupunt "Print preview"

Via het menupunt Print preview kunt u de via het menupunt Print ingestelde parameters controleren zonder een uitdraai te maken.

Het menupunt "Print Setup"

Configureer de instellingen van uw printer via dit menupunt.

Het menupunt "Recent file"

Opent het laatst geopende teletekstbestand. Op die manier hebt u snel toegang tot de laatst bekeken teletekstpagina's.

Het menupunt "Close"

Sluit een bestand dat via het menupunt save opgeslagen werd.

Het menupunt "Afsluiten"

Sluit de teletekstsoftware af.

HET MENU "TELETEXT"

Het menupunt "Channels"

Geeft een lijst weer om een nieuwe zender in te stellen.

Het menupunt "Teletext Caching"

Met dit menupunt kunt u de buffer voor de teletekstpagina's instellen. Door de teletekstcache worden onmiddellijk alle teletekstpagina's op de achtergrond bewaard en kunnen ze via een druk op de knop opgeroepen worden.

Het menupunt "Reveal"

Het menupunt **Teletext/Reveal** zorgt ervoor dat normaal gezien niet zichtbare bijkomende informatie in afb. 18: zijn dat de VPS-tijden, weergegeven worden of niet. In afb. 19: is **Reveal** gedeactiveerd.

```
05.30      ZDF-Morgenmagazin
09.00      heute
09.03      Verbotene Liebe
09.28      ARD-Frühstücksbuffet.. 306
10.00      heute
10.03      ARD-Wetterschau
10.06 0928 ARD-Frühstücksbuffet.. 306
10.15      Sportschau live..... 307
           Tour de France
           9.Etappe
           dazwischen ca.
12.00      Tagesschau
           VPS  bis 12.03 Uhr
```

afb. 18: Met een gedeactiveerde reveal-functie worden de VPS-tijden weergegeven.

```
05.30 0530 ZDF-Morgenmagazin
09.00 0900 heute 1D101
09.03 0903 Verbotene Liebe
09.28 0928 ARD-Frühstücksbuffet.. 306
10.00 1000 heute
10.03 1003 ARD-Wetterschau
10.06 0928 ARD-Frühstücksbuffet.. 306
10.15 1015 Sportschau live..... 307
           Tour de France
           9.Etappe
           dazwischen ca.
12.00 1200 Tagesschau
           VPS  bis 12.03 Uhr
```

afb. 19: Met een geactiveerde reveal-functie worden er geen extra gegevens weergegeven.

Het menupunt "Lock subpage"

Dit menupunt is altijd praktisch als een teletekstpagina meerdere subpagina's bevat. De verschillende pagina's worden normaal gezien volgens een vaste tijdsinterval automatisch doorlopen. Activeer gewoon het menupunt "Lock subpage" om de actuele teletekstpagina vast te houden.

Het menupunt "History Back"

Met dit menupunt bladert u terug door de teletekstsubpagina's.

Het menupunt "History Forward"

Met dit menupunt bladert u vooruit door de teletekstsubpagina's.

Het menupunt "Home"

Het menupunt Home brengt u naar de indexpagina 100 terug.

Het menupunt "Next Page"

Met dit menupunt bladert u vooruit door de teletekstpagina's.

Het menupunt "Previous Page"

Met dit menupunt bladert u terug door de teletekstpagina's.

Het menupunt "Error List"

Als het tot fouten bij het verwerken van teletekstpagina's komt, kunnen deze fouten via het menupunt Error List ingekeken worden.

STATUS / ERROR LIST - TELETEKSTDECODERING

De drie weergavelampen hebben de volgende betekenis.



Groen: Teletekst wordt gedecodeerd of is gedecodeerd

Geel: Teletekst kan niet gedecodeerd worden

Rood: Geen teletekstsignaal

Na een muisklik in dit veld zal u een foutenprotocol van de in het verleden opgetreden fouten kunnen inkijken.

DE TERRATEC HOTLINE

Mocht u nog problemen of vragen hebben, volg dan eerst nog een keer alle instructies in deze documentatie.

Bent u er echter zeker van, dat u alleen niet verder komt, neem dan contact op met onze hotline.

Onze vriendelijke Support-Team staat u van maandag tot vrijdag van 13:00 uur tot 20:00 uur op telefoonnummer +49 (0) 2157 817914 ter beschikking.

Voor een snelle afhandeling van uw probleem a.u.b. de volgende informatie bij de hand houden:

- Uw registratienummer
- Deze Quickreference
- Een uitdraai van uw configuratiebestanden
- Het handboek van uw mainboard
- Een beeldschermuitdraai van uw BIOS-configuratie

Indien mogelijk, belt u vanaf uw lopende computer. Noteer a.u.b. ook bij uw telefoontje de naam van onze supportmedewerker, want deze heeft u nodig, indien er sprake is van een defect en u de kaart moet opsturen.

Woont u in een van de hieronder vermelde landen, neem dan contact op met de betreffende hotline:

U.K. of IERLAND	Benelux	U.S.A.
+44 (0)1600-772333	+31 (0)43 3654758	+1 (949) 487-3774
Maandag tot vrijdag	Maandag tot vrijdag	Maandag tot vrijdag
9 - 17 uur (lokale tijd)	15 - 18 uur (lokale tijd)	10 - 17 uur (pacific time)

Voor alle andere landen kiest u +49 2157 817914.

Ons vriendelijke Support-Team staat u van maandag tot vrijdag van 13:00 uur tot 20:00 uur (CET) ter beschikking.

Een verdere hulpmogelijkheid biedt onze supportpagina op het Internet:

<http://www.terratec.net/support.htm>

Ook hier is het handig, alle informatie betreffende uw computer bij de hand te houden. Hoe nauwkeuriger onze medewerkers over uw probleem geïnformeerd worden, des te eerder bestaat de kans, dat u snel geholpen kunt worden.

FAQ

Vraag 1:

Tijdens het gebruik van de TV-software blokkeert uw systeem en het kan enkel opnieuw functioneren na een herstart.

Antwoord 1:

- Controleer eerst de toestelmanager onder "Computer" of de TV-kaart een interrupt met een andere steekkaart deelt. Dit kan een crash veroorzaken, vooral als de TV-kaart met een grafische kaart op dezelfde interrupt ligt. Verdeel in dit geval de interrupts van uw steekkaarten zodanig dat de interrupts elkaar niet meer overlappen.
- Als u een AGP grafische kaart gebruikt, dan mag de TV-kaart niet in PCI-sleuf 1 gebruikt worden, omdat die altijd dezelfde interrupt toegewezen krijgt als de AGP-sleuf. Dit leidt dan tot een interrupt-overlapping en dit kan tot een crash leiden. Steek de TV-kaart in dit geval het best in een andere PCI-sleuf. De nummering van de PCI-sleuven vindt u in het handboek van uw moederboard.

Vraag 2:

Bij het starten van de TV-software verschijnt de foutmelding "372 Initialisering van de deviceserver - Driver not found"

Antwoord 2:

- Deze foutmelding is een duidelijk teken dat de drivers van de TV-kaart helemaal niet of niet juist geïnstalleerd zijn. Voer in dit geval het programma Uninstall uit. U vindt dit programma op onze homepage of op uw installatie-CD in het directory \Drivers\Uninstall. Start uw systeem opnieuw. Na de herstart kunt u de drivers dan opnieuw installeren.

Vraag 3:

Bij het starten van de TV-software verschijnt de foutmelding "No suitable DirectX Provider - Overlay channel disabled"

Antwoord 3:

- Deze foutmelding treedt op als de geïnstalleerde driver van uw grafische kaart niet conform is met DirectX. In dit geval moet u de actuele driver voor uw grafische kaart kopen en installeren. Levert dit geen succes op, dan moet u de laatste DirectX-versie installeren. Daarna zou u zonder probleem van uw software gebruik moeten kunnen maken. Meer informatie over dit probleem vindt u onder punt 5 van deze FAQ's.
- Blijft de foutmelding bestaan, vraag dan om advies bij de fabrikant van uw grafische kaart. Vraag hem of de drivers van uw grafische kaart minstens DirectX 5.0 en de functie Video-Overlay ondersteunen.

Vraag 4:

Waarom heb ik een DirectX grafische kaartdriver met Video-Overlay-ondersteuning nodig?

Antwoord 4:

- Zoals bij alle gangbare TV-kaarten met Brooktree 848 of Brooktree 878 Chip worden de TV-gegevens die door de TerraTV+/Radio+ geleverd worden, via de PCI-bus zonder belasting van de CPU in het geheugen van de grafische kaart ingevoegd. Dit invoegen wordt Video-Overlay genoemd. Als deze functie niet zou bestaan, dan zou de CPU alle gegevens in het geheugen van de grafische kaart moeten schrijven. Dan zou televisie kijken en tegelijkertijd werken met andere toepassingen onmogelijk zijn omdat het systeem volledig belast zou zijn. Omdat Video-Overlay direct naar de grafische kaart terugrijpt, is voor het invoegen van de TV-gegevens een DirectX-grafische kaartdriver nodig. Daarom hebt u voor het perfecte gebruik van TV-kaarten een DirectX grafische kaartdriver met Video-Overlay-ondersteuning nodig.

Vraag 5:

Met welke maximale resolutie kan de TerraTV+/Radio+ videosequenties digitaliseren?

Antwoord 5:

- Zoals alle gangbare TV-kaarten met Brooktree 848 of Brooktree 878 Chip kan de TerraTV+/Radio+ videosequenties met een maximale resolutie van 768x576 beeldpunten digitaliseren. De hoeveelheid data die bij dit videoformaat ontstaat gaat de mogelijkheden van elke momenteel beschikbare harde schijf te boven. Daarom treden bij deze resolutie dropped frames (overgeslagen beelden) op. Met de dropped frames regelt de driver van de TV-kaart de datahoeveelheid tot de hoeveelheid data die ontstaat door uw harde schijf verwerkt kan worden. Hierbij worden gewoon zoveel beelden weggelaten tot de datahoeveelheid verwerkbaar is. Dit heeft natuurlijk een enorm effect op het eindresultaat. Want hoe meer dropped frames, hoe meer schokken de opgenomen videosequentie vertoont. In dit geval helpt enkel de instelling van een kleiner videoformaat via het menupunt **Opties\Video Formaat**. Actuele systemen kunnen videosequenties met een maximaal videoformaat van 384x288 beeldpunten vloeiend opnemen!

Vraag 6:

De muiswijzer bevriest tijdens het werken met de TV-software

Antwoord 6:

- Dit is totnogtoe enkel voorgekomen als de TV-kaart met een andere steekkaart op een interrupt geconfigureerd was. In dit geval moet de TV-kaart of de andere steekkaart op een andere interrupt geconfigureerd worden. Dit moet gedeeltelijk via de BIOS gebeuren door via het punt "PCI Configuration" aan de PCI-slots vaste waarden te geven. Stel hiertoe eerst vast welke kaarten in welke PCI-slots zitten. Kijk hiervoor direct op uw mainboard. Daar vindt u de verschillende PCI-slots terug. Als u weet welke kaart in welk PCI-slot zit, dan kunt u de kaarten op bepaalde interrupt-waarden instellen door aan deze PCI-slots in de BIOS een waarde te geven. Meer informatie hierover vindt u in uw mainboard-handboek.

Vraag 7:

U krijgt bij het starten van de TV-software de melding "Het bestand TV.EXE is verbonden met: Export - OLEAUT32.DLL:420".

Antwoord 7:

- In dit geval werkt u waarschijnlijk met een oudere versie van Windows 95 die met oudere DLL-bestanden werkt die voor de gegevensuitwisseling tussen de toepassingen verantwoordelijk zijn. De TV software heeft deze bestanden nodig om een dynamische gegevensuitwisseling mogelijk te maken. Om dit probleem te verhelpen installeert u gewoon de Internet Explorer van de driver CD. Bij de installatie worden dan de nodige bestanden geactualiseerd en daarna mag het oproepen van de TV-software geen probleem meer vormen.

Vraag 8:

Hoeveel gegevens ontstaan bij het opnemen van videosequenties?

Antwoord 8:

- De vraag kan niet algemeen beantwoord worden. De volgende elementen spelen een rol: Hoe groter het op te nemen videoformaat, hoe meer gegevens er ontstaan! Hoe hoger het aantal beelden per seconde, hoe meer gegevens. Omdat de beeldschermresolutie en het aantal beelden per seconde relatief vrij ingesteld kunnen worden, hangt daarvan de hoeveelheid gegevens af. Met de standaardinstellingen van de TV-software neemt een minuut ongeveer 50 MB geheugen van de harde schijf in.

Vraag 9:

Loopt de radiosoftware niet meer na de update voor een nieuwe driverversie?

Antwoord 9:

- In dit geval moet u de nieuwe radiosoftware, versie 2.52 van onze homepage downloaden. Deze versie ondersteunt de actuele driver van de TV-kaart.

Vraag 10:

Hoe kan ik mijn TV-kaart met Linux gebruiken?

Antwoord 10:

- Informatie hierover vindt u in het internet onder <http://www.thp.uni-koeln.de/~rjkm/linux/terra/terra.html>.

Vraag 11:

Bij video-opnames krijg ik beeld maar geen geluid

Antwoord 11:

- Om überhaupt een videosequentie met geluid te kunnen opnemen, moet eerst de uitgang van de TV-kaart met de Line-in-ingang van uw soundkaart verbonden worden. Gebruik hiervoor de klink-klink-kabel die bij uw TV-kaart meegeleverd werd. Hebt u dit in orde gebracht, dan moet u enkel nog aan uw soundkaart meedelen dat die het geluid van de Line-in-ingang moet opnemen. Klik hiertoe dubbel op het volumesymbool uit de startbalk en kies dan het menupunt **Opties\Eigenschappen** . Stel de optie **Volume regelen voor** op **Opname** en bevestig uw keuze met de **OK** knop. Activeer nu het controlevakje onder de regelaar Line-In en zet de Line-In regelaar op de middelste positie. Hiermee is de configuratie van de soundkaart voltooid en u kunt de mixer sluiten! Nu zou een videosequentie met geluid probleemloos opgenomen moeten kunnen worden. aufnehmen.

Vraag 12:

Kan ik een SAT-LMB (SAT-sleutel) direct aan de TV-kaart aansluiten?

Antwoord 12:

- Nee, de TV-kaart heeft een afzonderlijke SAT-receiver nodig.

Vraag 13:

Heeft de TerraTV+/Radio+ een video-uitgang?

Antwoord 13:

- Nee, TV-kaarten beschikken over het algemeen niet over een video-uitgang. Als u videomateriaal uit uw systeem opnieuw wilt uitvoeren, dan moet u hiervoor een grafische kaart met video-uitgang gebruiken.

Vraag 14:

Er wordt geen zender gevonden bij de zenderzoekloop.

Antwoord 14:

- In dit geval gebruikt u de TV-kaart waarschijnlijk aan een satellietreceiver. Bij satellietreceivers kan het voorkomen dat die niet op een vast kanaal uitzenden, maar tussen twee kanalen. Dit kan vooral bij receivers met een instelbaar kanaal negatief beïnvloed worden.
Download eerst de actuele TV-software van onze homepage en voer met deze versie nog eens de zenderzoekloop uit. Als er ook met deze versie geen zender gevonden wordt, stel dan de instelling All frequencies in en start daarna nog eens de zenderzoekloop. Via de instelling All frequencies doorzoekt de zenderzoekloop alle mogelijke frequenties en er moet in elk geval een zender gevonden worden.