

---

# **ATI-TV™**

**TV-ontvanger- en video-ingangskaart voor de ATI Multimedia Channel**

## **Gebruikershandleiding**

**Versie 1.1**

**P/N: 107-70014-11 Rev. a**

© Copyright 1996 ATI Technologies Inc.

Alle rechten voorbehouden. Volledige of gedeeltelijke reproductie van deze handleiding, op welke wijze dan ook, is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van ATI Technologies Inc.

## Verantwoording

De fabrikant behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen in dit document en de daarin beschreven produkten. De fabrikant is niet aansprakelijk voor technische of redactionele fouten of omissies in deze handleiding, noch voor de eventuele schade of gevolgschade die voortvloeit uit de verspreiding, het functioneren of het gebruik van dit materiaal.

De fabrikant kan niet garanderen dat de aansluiting van de hierin beschreven produkten geen inbreuk zal maken op bestaande of toekomstige auteursrechten. Evenmin vormen de beschrijvingen in deze handleiding een licentie voor het maken, gebruiken of verkopen van apparatuur die is vervaardigd in overeenstemming met deze beschrijving.

Wijzigingen in functies en specificaties voorbehouden. Handelsmerken en/of gedeponeerde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke rechthebbenden:

ATI, ATI-TV, ATI Multimedia Channel — ATI Technologies Inc.;  
Pentium, Pentium Pro — Intel Corporation;  
Windows, Windows 95 — Microsoft Corp.

---

# Inhoud

|   |            |
|---|------------|
| <b>1. Inleiding .....</b>                       | <b>1-1</b> |
| Functies .....                                  | 1-1        |
| Wat hebt u nodig? .....                         | 1-2        |
| <b>2. Installatie van de ATI-TV-kaart .....</b> | <b>2-1</b> |
| Installatie van de ATI-TV-kaart .....           | 2-2        |
| Installatie van de AMC-kabel .....              | 2-2        |
| Aansluiting van de audio .....                  | 2-3        |
| ATI-TV-connectors .....                         | 2-4        |
| Installatie van de software .....               | 2-5        |
| <b>3. Overzicht .....</b>                       | <b>3-1</b> |
| ATI VIDEO PLAYER starten .....                  | 3-1        |
| Het regelpaneel .....                           | 3-1        |
| Modus kiezen .....                              | 3-2        |
| ATI-TV—De bedieningspanelen .....               | 3-2        |
| Het geluidsvolume regelen .....                 | 3-3        |
| Het weergavepaneel .....                        | 3-3        |
| Formaat van het weergavepaneel wijzigen .....   | 3-4        |
| Panelen koppelen en ontkoppelen .....           | 3-4        |
| Online Help .....                               | 3-5        |
| ATI-TV instellen .....                          | 3-5        |
| <b>4. Mediabestanden afspelen .....</b>         | <b>4-1</b> |
| Een bestand afspelen .....                      | 4-2        |
| Interactieve CD's afspelen (Video CD 2.0) ..... | 4-2        |
| <b>5. De tv-ontvanger .....</b>                 | <b>5-1</b> |
| Automatisch zoeken naar tv-kanalen .....        | 5-2        |
| Inzoomen en uitzoomen .....                     | 5-2        |
| Een video-bureaublad maken .....                | 5-3        |
| Closed-captiontekst weergeven .....             | 5-3        |
| Gebruik van trefwoorden .....                   | 5-4        |
| Kanalen uitschakelen .....                      | 5-5        |
| <b>6. Beeld en geluid opnemen .....</b>         | <b>6-1</b> |
| Stilstaande beelden vastleggen .....            | 6-2        |
| Videobeelden vastleggen .....                   | 6-2        |
| Opnamen in bestand afspelen .....               | 6-3        |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| 7. Teletekst .....                      | 7-1                        |
| 8. Voorschriften en specificaties ..... | A-1                        |
| 9. Problemen oplossen .....             | B-1                        |
| 10. Verklarende woordenlijst .....      | Verklarende woordenlijst-1 |

---

# Hoofdstuk 1

## Inleiding

---



*Werk met real-time-informatie wanneer u wilt. Verplaats het tv-venster, vergroot het tot het hele scherm en leg videobeelden vast.*

Nu kunt u zowel tv en video kijken als spellen spelen op uw computer!

ATI-TV kan maar liefst 125 kabelkanalen en 70 antennekanalen weergeven in natuurlijk bewegende videobeelden, zowel schermvullend als in een venster.

U kunt stilstaande beelden en filmfragmenten vastleggen, zappen en uw eigen tv-ondertitels maken.

## Functies

---

- **Televisiekwaliteit** van de videobeelden, schermvullend of in een venster
- **Composiet-video en S-video-ingangen** voor een videorecorder, videocamera, beeldplaatspeler, videospelcomputer, enzovoort
- **Stilstaande beelden en bewegende videobeelden vastleggen** met één simpele muisklik
- **Closed caption** (uitsluitend voor NTSC) voor onder meer het vervaardigen van ondertiteling en trefwoorden waarmee u wordt gewaarschuwd dat de ATI-TV informatie ontvangt die u wilt zien
- **Ondersteuning van Europese teletekst** (uitsluitend voor PAL)
- **MPEG-1-video afspelen** voor Windows™ 95 en Windows™ 3.1x, schermvullend en tot 30 beelden per seconde op de meeste Pentium PCI- of betere systemen. Ondersteunt ook Video CD 2.0 en Karaoke—inclusief audio over twee kanalen, CD-I, spellen en naslagwerken op disk



## Wat hebt u nodig?

---

- **Computersysteem** — Intel- of compatibel 486/Pentium-systeem met ten minste 4 MB systeemgeheugen (8 MB systeemgeheugen voor Windows 95™).
- **Monitor** — VGA voor ondersteuning van een minimumresolutie van 640x480
- **Grafische versneller van ATI** met een AMC-connector (ATI Multimedia Channel)  
*Als het computersysteem al een AMC-connector heeft, kunt u de ATI-TV direct op de hoofdkaart aansluiten. Raadpleeg de documentatie bij het systeem voor meer informatie hierover.*
- **CD-ROM-drive—quad-speed** aanbevolen—nodig voor het afspelen van MPEG-video's.
- Een van de volgende besturingssystemen:  
Windows™ 3.1x, of  
Windows™ 95 (aanbevolen)
- **Geluidskaart en luidsprekers** voor geluidswaergave  
of  
**Versterkte luidsprekers** voor geluidswaergave
- **Uitbreidingsleuf** — 16-bits ISA

---

## Hoofdstuk 2

# Installatie van de ATI-TV-kaart

---

De gevoelige elektronische onderdelen kunnen door statische elektriciteit worden beschadigd.

Raak eerst een geaard voorwerp aan om te voorkomen dat u statisch geladen bent — bijvoorbeeld het metaal van de systeemkast van de computer — voordat u de hardware installeert.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die kan ontstaan wanneer onderdelen door onbevoegd onderhoudspersoneel verkeerd worden geïnstalleerd. Als u niet zeker weet hoe u de installatie moet uitvoeren, dient u een bevoegde computertechnicus te raadplegen.



Als de stroom niet is uitgeschakeld tijdens de installatie, kunnen systeemonderdelen of de versnellerkaart worden beschadigd en kunt u uzelf verwonden.



### Belangrijke veiligheidsinstructies

- **AARDING** – PAS OP: VOOR CONSTATE BESCHERMING TEGEN HET RISICO VAN ELEKTRISCHE SCHOKKEN EN BRAND DIEN DE ATI-TV TE WORDEN GEÏNSTALLEERD IN EEN PERSONAL COMPUTER DIE VOORZIEN IS VAN EEN GEAARDE STEKKER, EEN STEKKER MET DRIE DRADEN (WAARVAN EEN VOOR AARDING). Als u de stekker niet in het stopcontact kunt steken, dient u het ongeschikte stopcontact door een elektricien te laten vervangen.
- **AARDING BUITENANTENNE** – Aangezien een buitenantenne of kabelsysteem op het product wordt aangesloten, moet de antenne of het kabelsysteem geaard zijn ter beveiliging tegen stroompieken en statische ladingen.
- **ELEKTRISCHE LEIDINGEN** – Plaats een buitenantennesysteem niet in de buurt van overhangende elektrische leidingen of andere licht- of stroomvoorzieningen, of op plaatsen waar de antenne op dergelijke leidingen of voorzieningen kan vallen. Vermijd bij de installatie van een buitenantennesysteem altijd contact met dergelijke leidingen of voorzieningen. Contact hiermee kan dodelijk zijn!

## Installatie van de ATI-TV-kaart

---

1. Zet de computer uit en trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.
2. Verwijder de kap van de computer. Raadpleeg zo nodig de handleiding bij uw computersysteem voor instructies over het verwijderen.

*Raak eerst het metalen gedeelte van het computerchassis aan om eventuele statische elektriciteit in uw lichaam te ontladen.*

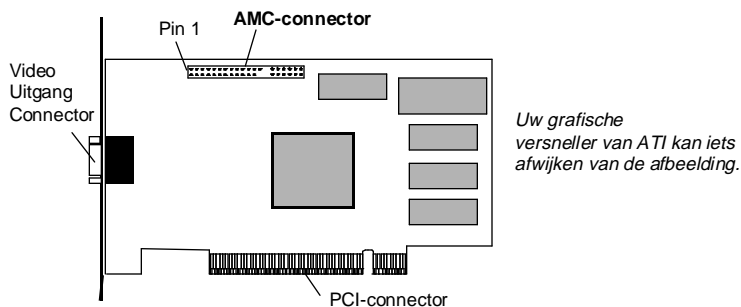
3. Kies een lege ISA-uitbreidingssleuf voor de ATI-TV-kaart.
4. Verwijder de afsluiting van de uitbreidingssleuf, pak de kaart vast aan de bovenrand en druk deze voorzichtig vast in de sleuf.
5. Bevestig de montagebeugel van de kaart met een schroefje.

## Installatie van de AMC-kabel

---

1. Ga na waar de AMC-connector zich bevindt op de grafische versneller van ATI. (Zie onderstaande tekening.)

*Als het computersysteem al een AMC-connector heeft, kunt u de ATI-TV direct op de hoofdk kaart aansluiten. Raadpleeg de documentatie bij het systeem voor meer informatie hierover.*



2. Laat het rode streepje op de lintkabel van de ATI-TV-kaart samenvallen met pin 1 van de AMC-connector.

- Het rode streepje op de lintkabel geeft de positie van pin 1 aan.
- De lintkabel mag niet langer zijn dan ongeveer 25 centimeter.



3. Druk **zachtjes** om de lintkabel aan te sluiten op de AMC-connector op de grafische versneller van ATI.
4. Plaats de kap weer op de computer.
5. Sluit de tv-kabel of video-ingang aan op de ATI-TV-kaart. Zie “ATI-TV-connectors” op pagina 2-4 voor meer informatie over de connectors op de ATI-TV.

## Aansluiting van de audio

---

### Als u een geluidskaart hebt

1. Zoek aan de achterzijde van uw computer naar de audio-uitgang van de ATI-TV-kaart.
2. Zoek de audio-ingang van de geluidskaart. Raadpleeg zo nodig de documentatie bij de geluidskaart.
3. Sluit het ene uiteinde van de audiokabel aan op de audio-uitgang van de ATI-TV en het andere uiteinde op de ingang van de geluidskaart. (Zie onderstaande tekening.)



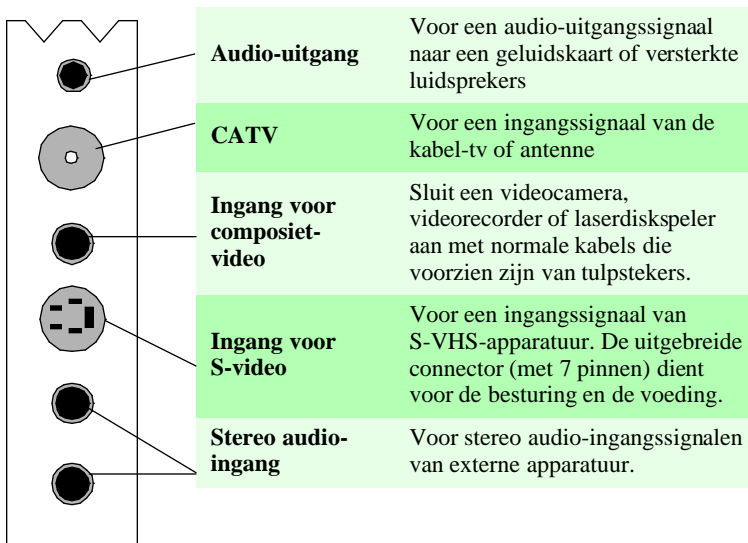
### Als u versterkte luidsprekers hebt

Als u een systeem met versterkte luidsprekers hebt, kunt u de luidsprekers aansluiten op de audio-uitgang van de ATI-TV-kaart.

## ATI-TV-connectors

---

De tv-ontvanger beschikt over een stereo audio-ingang, audio-uitgang en drie video-ingangen:



**TIP:** als uw videoapparatuur geschikt is voor zowel composiet-video als S-video, kies dan **S-video**, want dit geeft een beter resultaat.

## Installatie van de software

---

Voordat u de software installeert, moet versie 2.2 of een latere versie van het uitgebreide grafische *mach64*-stuurprogramma van ATI op uw systeem geïnstalleerd zijn. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de grafische versneller van ATI voor meer informatie over het installeren van de uitgebreide stuurprogramma's.

### Zo installeert u de ATI-videospeler vanaf cd-rom:

1. Plaats de installatie-CD-ROM van ATI in de CD-ROM-station.

*Als de cd-rom automatisch wordt gestart onder Windows 95, gaat u verder bij stap 5.*

2. Klik in Windows 95 op Start.

of

Open in Windows 3.1x het menu Bestand van Programmabeheer.

3. Kies Uitvoeren.

4. Typ het volgende:

**D:\ATISSETUP**

(Als **D** niet de letter voor de cd-rom-drive is, typt u in plaats van **D** de juiste letter.)

5. Klik op ATI VIDEO PLAYER.

6. Voltooi de installatie aan de hand van de instructies op het scherm.

### Zo installeert u de ATI-videospeler vanaf diskette:

1. Plaats de diskette met de aanduiding *ATI VIDEO PLAYER* in het diskettestation.

2. Klik in Windows 95 op Start.

of

Open in Windows 3.1x het menu Bestand van Programmabeheer.

3. Kies Uitvoeren.

4. Typ het volgende:

**A:\SETUP**

(Typ **B**: in plaats van A: als u vanaf station B: installeert.)

5. Voltooi de installatie aan de hand van de instructies op het scherm.

---

## Hoofdstuk 3

# Overzicht

---



### ATI VIDEO PLAYER starten

---

#### ***In Windows 95***

1. Start Windows 95.
2. Klik op Start.
3. Kies Programma's.
4. Kies ATI Multimedia.
5. Klik op ATI VIDEO PLAYER.

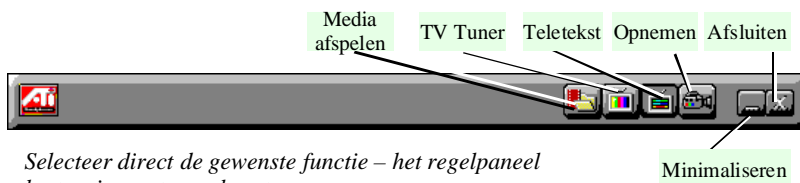
#### ***In Windows 3.1x***

1. Start Windows.
2. Dubbelklik op de programmagroep ATI DeskTop.
3. Dubbelklik op het pictogram ATI VIDEO PLAYER.

## Het regelpaneel

---

In het regelpaneel ziet u welke modus actief is en wat de status is van de speler. (Dit paneel kan bij u iets afwijken van de afbeelding—alleen voor geïnstalleerde of beschikbare voorzieningen zijn instelmogelijkheden beschikbaar.)



## Modus kiezen

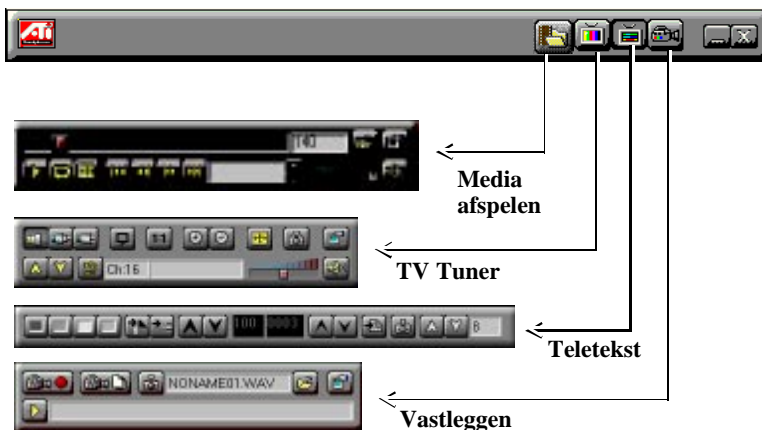
Met de knoppen in het regelpaneel kunt u overschakelen naar de modus Media afspelen, TV, Vastleggen of Teletekst.

|   |                       |   |                        |
|---|-----------------------|---|------------------------|
|  | <b>Media afspelen</b> | Afspelen van MPEG- en AVI-videobestanden.                           | <i>Zie hoofdstuk 4</i> |
|  | <b>TV</b>             | Directe weergave van bewegende beelden, zoals televisieprogramma's. | <i>Zie hoofdstuk 5</i> |
|  | <b>Opnemen</b>        | Stilstaande beelden, videofragmenten of alleen geluid vastleggen.   | <i>Zie hoofdstuk 6</i> |
|  | <b>Teletekst</b>      | <b>(uitsluitend Europa)</b><br>Europese teletekst weergeven.        | <i>Zie hoofdstuk 7</i> |

## ATI-TV—De bedieningspanelen

Wanneer u in het regelpaneel een modus kiest of op een sneltoets drukt, gaat u direct naar het speciale bedieningspaneel voor die modus.

Iedere modus bevat contextafhankelijke Help-informatie. Zie “Online Help” op pagina 3-5.



|   |                |            |
|---|----------------|------------|
|  | Media afspelen | Druk op F5 |
|  | TV Tuner       | Druk op F6 |
|  | Teletekst      | Druk op F7 |
|  | Vastleggen     | Druk op F8 |

## Het geluidsvolume regelen

---



Het paneel TV Tuner bevat een schuifregelaar voor het volume. Met de muis kunt u de regelaar verschuiven om het geluidsvolume te verhogen of te verlagen.

## Het geluid uitschakelen

---



Het paneel van TV Tuner bevat de knop Dempen, waarmee u het geluid tijdelijk kunt uitschakelen. Zodra u nog een keer op de knop klikt of de schuifregelaar voor het volume verschuift, wordt het geluid weer ingeschakeld.

## Het weergavepaneel

---






Het weergavepaneel is het “paneel” waarin beelden worden afgespeeld. Het is een venster met het vertrouwde uiterlijk van een TV dat u kunt vergroten of verkleinen, bovenop andere vensters kunt plaatsen, en automatisch op een van negen posities op het scherm kunt plaatsen.

*U kunt het weergavepaneel verplaatsen, vergroten tot het hele beeldscherm of verkleinen tot een pictogram.*

## Formaat van het weergavepaneel wijzigen

---

U kunt het formaat van het weergavepaneel wijzigen met de muis, de knoppen van het bedieningspaneel of de Ctrl-toetsencombinatie:

|   |                               |                    |
|---|-------------------------------|--------------------|
|  | Het weergavepaneel vergroten  | Ctrl + Pijl omhoog |
|  | Het weergavepaneel verkleinen | Ctrl + Pijl omlaag |
|  | Schermvullende weergave       | Ctrl + F           |

Wanneer u videobeelden schermvullend weergeeft in de **modus TV**, wordt het paneel Afspelen “smal”, zodat u het boven- of onderaan het scherm kunt plaatsen. Wanneer u dit versmalde paneel opnieuw wilt weergeven/verbergen, drukt u op **Alt+spatiebalk**.

U kunt met de toets Ctrl ook de volgende vaste weergaveformaten activeren:

|   |                 |
|---|-----------------|
| 160x120 pixels.   | Ctrl+1          |
| 240x180 pixels.   | Ctrl+2          |
| 320x240 pixels.   | Ctrl+3          |
| 640x480 pixels.   | Ctrl+4          |
| Het volledige scherm en het huidige formaat afwisselen. | CTRL+F<br>ALT+F |

## Panelen koppelen en ontkoppelen

---

U kunt ATI-TV-bedieningspanelen loskoppelen van het weergavevenster, naar een andere positie op het scherm verplaatsen en opnieuw koppelen. Panelen die aan het weergavepaneel zijn gekoppeld, krijgen automatisch de instellingen van de opties **Venster verspringen** en van het weergavevenster **Altijd op voorgrond** (zie **Weergave** in “ATI-TV instellen” op pagina 3-5).

Wanneer u closed caption-tekst weergeeft in een venster, kunt u dit venster naar keuze koppelen of ontkoppelen.

### ***Zo ontkoppelt u een paneel:***

**Houd Shift ingedrukt en klik** op het paneel op de positie waar de randen tegen elkaar komen. **Sleep** het paneel vervolgens weg.

### ***Zo koppelt u een paneel:***

**Sleep** het paneel in de richting van het weergavepaneel totdat de omtrek van het paneel verandert. U kunt de muisknop nu **loslaten**. De panelen zijn weer aan elkaar gekoppeld.

## Online Help

---

**Contextafhankelijke Help.** In ieder paneel is contextafhankelijke Help beschikbaar. U hoeft slechts op F1 te drukken.

**Bubble-help.** Plaats de muiscursor op een besturingselement om een beschrijving van de functie ervan te zien. Wanneer u bekend raakt met ATI-TV, wilt u de Helpfunctie waarschijnlijk uitzetten — klik op het selectievakje **Show Bubble Help** in het dialoogvenster voor de configuratie van **Weergeven**. (Zie **Weergave** in “ATI-TV instellen” op pagina 3-5).



## ATI-TV instellen

---

De standaardinstellingen van ATI-TV zullen voldoen voor de meeste toepassingen. U kunt de dialoogvensters met instellingen echter gebruiken om de instellingen voor bepaalde specifieke doeleinden te kiezen. Als u in het regelpaneel op de knop Setup klikt, kunt u een dialoogvenster kiezen waarin u het volgende kunt instellen (sommige dialoogvensters worden alleen in een bepaalde modus weergegeven):

|                  |   |
|------------------|---|
|                  | <b>Stelt de algemene gedaante en functies van de weergave in.</b>   |
| <b>Weergeven</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Paneelgrootte wijzigen.</li><li>• Een magnetische rasterpositie instellen en het venster altijd bovenop plaatsen.</li><li>• Bubble-help in-/uitschakelen.</li><li>• Vaste verhoudingen in-/uitschakelen.</li><li>• Een sneltoets toewijzen om de speler te verbergen.</li><li>• Het patroon van het bureaublad vervangen door bewegende tv-beelden.</li></ul> |



|   |   |
|---|---|
| <b>Still Capture</b>                    | <p><b>Bepaalt hoe stilstaande beelden worden vastgelegd. Voor zover van toepassing kunt u opgeven waar u de beelden wilt opslaan.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stilstaande beelden kunnen worden opgeslagen op het klembord, in een genummerd bestand (bijvoorbeeld image01.bmp, image02.bmp, enz.) of in een venster.</li> <li>• Printerinstellingen voor de vastgelegde beelden opgeven.</li> </ul> |
| <b>Video</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanpassen van kleur, tint (uitsluitend NTSC), contrast en helderheid.</li> <li>• Keuze van de ingangsconnector (TV, composietvideo of S-video).</li> <li>• Een signaalstandaard kiezen (NTSC, PAL, SECAM). (Deze functie is alleen voor bepaalde kaarten beschikbaar.)</li> <li>• Slechts één veld of beide velden (interlaced) weergeven.</li> </ul>                            |
| <b>TV Tuner</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actieve kanalen automatisch zoeken en toevoegen aan een lijst.</li> <li>• Kanalen in de lijst toevoegen, verwijderen en namen geven.</li> <li>• Antenne- of kabelingang en kabelstandaard kiezen.</li> <li>• Wijzig toegewezen kanalen met de schuif.</li> <li>• Geselecteerde kanalen buitensluiten.</li> </ul>   |
| <b>Closed Caption (NTSC video only)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Closed caption-tekst over videobeelden of in een afzonderlijk venster weergeven, of verbergen.</li> <li>• Een effen of getinte achtergrond voor tekst selecteren.</li> <li>• Closed captiontekst overzetten naar een tekstbestand.</li> </ul>  |
| <b>Hot Words</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trefwoorden in Closed Captioning in-/uitschakelen.</li> <li>• Trefwoorden toevoegen of wijzigen.</li> <li>• Hot Word instellen voor automatische overzetting.</li> </ul>   |
| <b>Capture</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beeldsnelheid selecteren.</li> <li>• Een videostandaard en videocompressie kiezen.</li> <li>• Geluid vastleggen en een audiostandaard kiezen.</li> </ul>   |
| <b>Advanced</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vastleggen in het geheugen of op schijf.</li> <li>• Een maximumduur voor het vast te leggen fragment opgeven.</li> <li>• Een maximumgrootte voor het bestand opgeven.</li> </ul>   |
| <b>MPEG</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• De schaal opgeven in beelden of tijd.</li> <li>• De positie van de schuif aanpassen.</li> <li>• Cd automatisch afspelen, indien aanwezig.</li> </ul>   |

Klik op Help als u meer informatie over deze dialoogvensters voor instellingen wilt zien. In geval van problemen bij het installeren of uitvoeren van ATI-TV kunt u “Bijlage B, Problemen oplossen” raadplegen.

---

## Hoofdstuk 4

# Mediabestanden afspelen

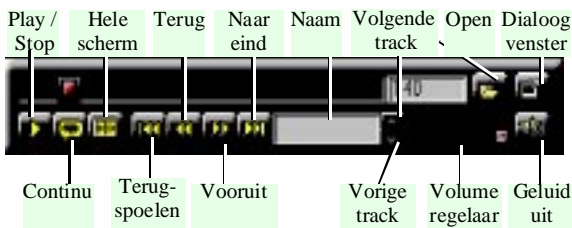
---

Klik op de knop  
**Media afspelen**  
in het regel-  
paneel om naar  
de modus  
Afspelen te gaan.



Het regelpaneel  
wordt  
vervangen door  
het paneel  
Afspelen.

Druk op F2 als u  
het paneel  
Afspelen wilt  
vergroten tot  
het hele scherm.





Met behulp van het paneel Media afspelen kunt u de volgende mediabestanden afspelen:

- MPEG-1 voor digitale audio en video, waaronder Karaoke— inclusief audio via twee kanalen, CD-i, spellen en naslagwerken op disk
- AVI-videobestanden

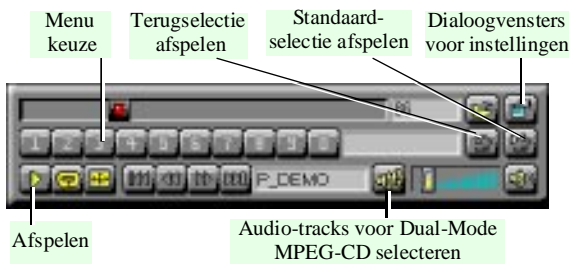
## Een bestand afspelen

---

1. Klik in het paneel Afspelen op de knop Open bestand. 
2. Kies een bestand uit de lijst.
3. Klik op Toevoegen en vervolgens op OK.
4. Klik op de knop Afspelen. 
5. Het bestand wordt afgespeeld in het weergavepaneel.

## Interactieve CD's afspelen (Video CD 2.0)

---



**Bij het afspelen van Video CD 2.0-discs wordt het bedieningspaneel vervangen door dit interactieve paneel.**

---

## Hoofdstuk 5



# De tv-ontvanger

---

Met TV Tuner kunt u natuurlijke, bewegende televisiebeelden die u via een kabel of antenne ontvangt, weergeven op het hele scherm of in een venster. Met deze tv-ontvanger kunt u:

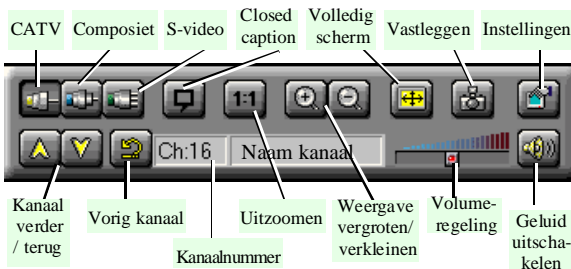
- Televisiebeelden bekijken op uw computer terwijl u werkt met een andere applicatie.
- Een videoband of video-CD bekijken op uw computer.
- TV- en videobeelden vastleggen, opslaan en afdrukken.
- Closed caption-tekst weergeven en opnemen.
- Het bureaublad vervangen door bewegende tv-beelden.

ATI-TV is geschikt voor ontvangst van vele videosignalen — van vrijwel ieder apparaat dat een video-connector heeft: tv-antenne of kabel, videorecorder, videocamera, laserdiskspeler en spelcomputer.

Klik op de knop **TV Tuner** in het regelpaneel om naar de modus TV te gaan.



Het bedieningspaneel wordt vervangen door het bedieningspaneel voor de tv (in deze afbeelding is CATV geselecteerd).



Met de knop **Setup** kunt u kleuren aanpassen, de signaalstandaard kiezen, kanalen toevoegen en verwijderen, en closed-captionopties instellen (zie **Video, Tuner en Closed Caption** in “ATI-TV instellen” op pagina 3-5).

## Automatisch zoeken naar tv-kanalen

---

Wanneer u op **Automatisch zoeken** van de instellingen in het dialoogvenster Tuner klikt (zie **Tuner** in “ATI-TV instellen” op pagina 3-5), zoekt de tv-ontvanger naar alle beschikbare kanalen en worden deze opgeslagen. Nadat alle beschikbare kanalen zijn gevonden, kunt u een naam opgeven voor de gevonden kanalen. Selecteer in de vervolgkeuzelijst een tv-standaard en een kabelstandaard voordat u het zoeken start.

Als u toegewezen kanalen wilt wijzigen, kunt u gebruik maken van de schuif bovenaan het dialoogvenster. Daarmee kunt u bijvoorbeeld het werkelijke kanaal 5 toewijzen aan kanaal 2 van ATI-TV.

- Wanneer u dubbelklikt op de schuif, wordt de normale toewijzing van het huidige kanaal hersteld, bijvoorbeeld kanaal 2 op kanaal 2.
- Wanneer u op de knop **Automatisch zoeken** klikt, wordt de normale toewijzing van alle kanalen hersteld.

## Inzoomen en uitzoomen

---



*U kunt een deel van het scherm selecteren en vergroten door de muis over het weergavepaneel te slepen.*

### ***Zo selecteert en vergroot u een deel van het scherm:***

1. Klik ergens op het weergavepaneel.
2. Houd de muisknop ingedrukt en sleep een rechthoek om het gedeelte dat u wilt vergroten.



Wanneer u de normale weergave wilt herstellen, klikt u op de knop **Unzoom** op het bedieningspaneel.

## Een video-bureaublad maken

---

- Als u het patroon van het bureaublad wilt vervangen door bewegende tv-beelden wanneer u het ATI-TV-venster minimaliseert, klikt u op de knop Setup. Klik op het selectievakje **Video Desktop** in het configuratievenster **Display** (zie **Weergeven** in “ATI-TV instellen” op pagina 3-5).



## Closed-captioetekst weergeven

---

U kunt de closed-captioetekst weergeven die tijdens NTSC-televisieprogramma's wordt uitgezonden. Als NTSC-videobanden closed-captioetekst bevatten, kunnen deze eveneens worden weergegeven met ATI-TV.

- Bij volledige schermweergave wordt de tekst over de beelden weergegeven, net zoals bij normale televisie-uitzendingen.
- Wanneer videobeelden in een venster worden weergegeven, kunt u de tekst in een afzonderlijk venster weergeven.

### ***Zo geeft u closed-captioetekst weer:***

Klik op de knop Closed Caption in het dialoogvenster TV Tuner.

- Als u de tekst over de videobeelden wilt weergeven, klikt u op de knop Setup. Schakel het selectievakje **Display** over video in het dialoogvenster **Closed Caption** voor de configuratie in (zie **Closed Caption** in “ATI-TV instellen” op pagina 3-5).

### ***Zo zet u closed-captioetekst om:***

Schakel het selectievakje **Create Transcript in File...** in het dialoogvenster **Closed Caption** voor configuratie in (zie **Closed Caption** in “ATI-TV instellen” op pagina 3-5).

## Gebruik van trefwoorden

---

Laat de computer voor u tv kijken! Als u Closed Captioning inschakelt, kunt u woorden en termen opgeven die ATI-TV in closed-captiontekst kan opmerken. U stelt de trefwoorden in op omzetten van de tekst of maximaliseren van de TV Tuner zodra de trefwoorden worden opgemerkt.

De trefwoorden die u wilt gebruiken, geeft u op in het dialoogvenster Hot Words (zie **Hot Words** in “ATI-TV instellen” op pagina 3-5).

### ***Zo selecteert u trefwoorden:***

1. Klik op de knop Setup in de modus TV Tuner.
2. Klik op het dialoogvenster Hot Words voor configuratie.
3. Typ de gewenste trefwoorden.
4. Bepaal hoe de trefwoorden worden weergegeven:
  - **Always** Wordt geactiveerd zodra een trefwoord voorkomt.
  - **With** Wordt geactiveerd wanneer het trefwoord voorkomt en direct wordt gevolgd door een tweede woord.
  - **Without** Wordt ingeschakeld wanneer het trefwoord voorkomt, indien dit niet wordt gevolgd door een tweede woord.
  - **Within** Wordt ingeschakeld wanneer het trefwoord voorkomt, als binnen het opgegeven aantal woorden een tweede woord wordt aangetroffen.
5. Typ een tweede woord op bij Second Word, indien van toepassing, en klik op Add.
6. Schakel het selectievakje Enable Hot Words in als u wilt dat ATI-TV vanuit een geminimaliseerd venster kan worden gemaximaliseerd.
7. Schakel het selectievakje Enable Transcript in als u wilt dat een trefwoord de omzetting kan activeren.

### ***Zo schakelt u bepaalde trefwoorden in of uit:***

- Als u bepaalde trefwoorden wilt inschakelen, selecteert u deze trefwoorden in de lijst en klikt u op de knop Enable/Disable.
  - + wordt weergegeven voor de trefwoorden die zijn ingeschakeld.
  - wordt weergegeven voor de trefwoorden die zijn uitgeschakeld.



De knop Closed Caption in het paneel TV Tuner moet ingeschakeld zijn om de trefwoorden te activeren.

## Kanalen uitschakelen

---

Met de optie Channel Lockout kunnen bepaalde geselecteerde tv-kanalen ontoegankelijk worden gemaakt voor gebruikers die het juiste wachtwoord niet weten. De eerste keer dat u een kanaal uitschakelt, moet u in het dialoogvenster Channel Lockout een wachtwoord van vier tekens opgeven.

**Als u het wachtwoord vergeet, moet u de software van ATI-TV verwijderen en opnieuw installeren wanneer u weer naar de beveiligde kanalen wilt kijken.**

### ***Zo sluit u een kanaal af:***

1. Klik op de knop Setup in de modus TV Tuner.
2. Klik op het dialoogvenster TV Tuner voor configuratie.
3. Selecteer het kanaal dat u wilt afsluiten en klik op het vakje rechts naast de naam van het kanaal.
4. Typ een wachtwoord van vier tekens.
5. Typ het wachtwoord nogmaals.

*Het vakje rechts van de naam van het kanaal wordt gewijzigd in een slot.*

6. Klik op OK.
  - De knoppen voor het volgende kanaal en het vorige kanaal in het paneel TV Tuner slaan afgesloten kanalen over. U kunt een uitgeschakeld kanaal alleen selecteren door de naam of het nummer van het kanaal in te voeren en het wachtwoord te typen wanneer dat wordt gevraagd.
  - Als er een wachtwoord actief is, wordt u gevraagd dit in te voeren wanneer u het dialoogvenster TV Tuner selecteert. Als u het wachtwoord niet invoert, wordt het dialoogvenster TV Tuner wel geopend, maar zijn alle functies uitgeschakeld. Op deze manier kunnen de tuner-instellingen alleen worden gewijzigd door iemand die het juiste wachtwoord kent.

### ***Zo stelt u een afgesloten kanaal weer beschikbaar:***

1. Klik op de knop Setup in de modus TV Tuner.
2. Klik op het dialoogvenster TV Tuner voor configuratie.
3. Typ uw wachtwoord van vier tekens.
4. Selecteer het kanaal dat u weer wilt openen, en klik op het slot rechts van de naam van het kanaal.



---

## Hoofdstuk 6



# Beeld en geluid opnemen

---

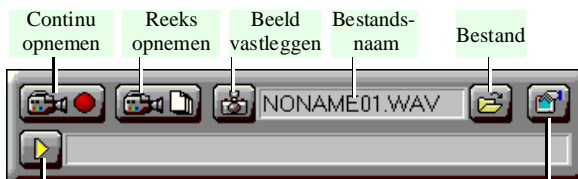
**Stilstaande beelden.** U kunt beelden van uw camcorder of televisie volledig in kleur vastleggen als 24-bits-per-pixel-beelden, opslaan op de vaste schijf van uw computer en afdrukken. De beelden worden op het klembord geplaatst of u kunt ze als “miniaturaafbeeldingen” weergeven in een afzonderlijk venster.

ATI-TV slaat stilstaande beelden op als standaard bitmap-afbeeldingen voor Windows. De speler ondersteunt tevens de meeste gangbare indelingen voor grafische bestanden, zodat u de beelden kunt invoegen in rapporten, presentaties, brieven en andere documenten om zo het geheel te verfraaien of te verduidelijken.

**Bewegende videobeelden.** U kunt een fragment bewegende videobeelden met geluid van een videobron vastleggen en opslaan als een AVI-bestand op de vaste schijf van uw computer. Bovendien kunt u ook uitsluitend geluid vastleggen— schakel het selectievakje **Videobeelden vastleggen** in het dialoogvenster **Vastleggen** uit (zie **Vastleggen** in “ATI-TV instellen” op pagina 3-5).



Klik op de opnameknop in het regelpaneel als u wilt opnemen.



Het bedieningspaneel wordt gewijzigd in het paneel **Vastleggen**.

Opnamen afspelen

Met de knop **Setup** kunt u instellingen voor het vastleggen opgeven, bestandsnamen opgeven, opties weergeven en bestandsbeheer voor vastgelegde videobeelden instellen (zie **Vastleggen** in “ATI-TV instellen” op pagina 3-5.)



## Stilstaande beelden vastleggen

---

Zie **Stilstaande beelden vastleggen** in “ATI-TV instellen” op pagina 3-5 voor meer informatie over instellingen voor het opslaan in bestanden.

### ***Zo legt u stilstaande beelden vast:***



Klik op decameraknop om het huidige beeld vast te leggen.

### ***Vastgelegde beelden bekijken***

Klik op de miniatuur van de afbeelding.

- Als de geselecteerde afbeelding **niet** is opgeslagen, heeft de miniatuurafbeelding een rode rand.  
Is de afbeelding **wel** opgeslagen, dan is de rand groen.
- Een ongeselecteerde afbeelding die is opgeslagen, heeft een grijze rand.  
Een ongeselecteerde afbeelding die **niet** is opgeslagen, heeft geen rand.

Met de knoppen bovenaan het venster voor het vastleggen van stilstaande beelden kunt u het vastgelegde beeld **opslaan**, **verwijderen**, afdrukken of instellen als **achtergrond voor het bureaublad**.

Als u een stilstaand beeld probeert te verwijderen dat nog niet is opgeslagen, geeft ATI-TV de melding dat u het bericht moet opslaan voordat u het kunt verwijderen.



## Videobeelden vastleggen

---

U kunt videobeelden op twee manieren vastleggen:

- Als **doorlopende video en audio** die u in een AVI-bestand opslaat.
- Als een **reeks stilstaande beelden** die u in een AVI-bestand opslaat.

De kwaliteit van de videobeelden die u vastlegt is afhankelijk van de volgende factoren:

- de snelheid van het systeem (CPU)
- de hoeveelheid systeemgeheugen (RAM)

- de prestaties van de vaste schijf (HDD)
- de grootte van het venster dat wordt vastgelegd

Zie **Capture** en **Advanced** in “ATI-TV instellen” op pagina 3-5 voor meer informatie over het instellen van bestanden met vastgelegde beelden.



***Zo legt u doorlopende video en audio vast:***

- Klik op de knop Stream opnemen en het paneel Vastleggen. ATI-TV begint met opname van de video en audio.



***Zo legt u een reeks stilstaande beelden vast:***

- Klik op de knop Reeks vastleggen in het paneel Vastleggen. ATI-TV begint met opnemen van een reeks beelden. In deze modus wordt geluid niet opgenomen.



## **Opnamen in bestand afspelen**

---

***Zo speelt u vastgelegde videobeelden en geluid af:***

- Klik op de knop Afspelen in het paneel Vastleggen. ATI-TV speelt het vastgelegde bestand af.

---

## Hoofdstuk 7



## Teletekst

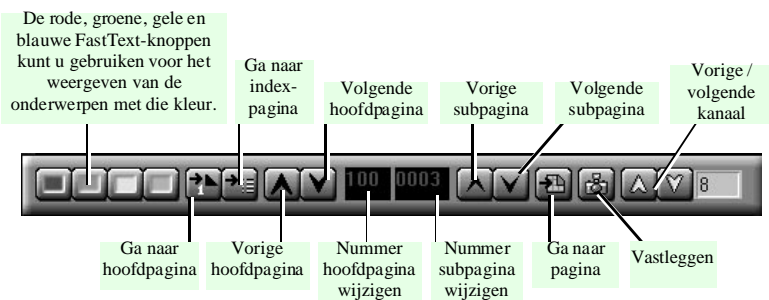
---

ATI-TV ondersteunt Europese teletekst, waaronder FastText. Met de speciale Teletekst-knoppen kunt u bladeren door hoofdpagina's en subpagina's, en willekeurige pagina's selecteren.

**Klik op de knop **Teletekst** in het regel-paneel om naar de modus Teletekst te gaan.**



Het bedieningspaneel wordt gewijzigd in het paneel Teletekst en de Teletekst-informatie wordt weergegeven in het weergavepaneel.



Opmerking: het is eigen aan Teletekst dat het even kan duren voordat de opgevraagde Teletekstpagina op het scherm wordt weergegeven.

### ***Zo start u de extra software voor Teletekst (alleen voor Europa):***

Als u een teleteksttoepassing van een andere fabrikant gebruikt, wordt de knop voor closed caption in het paneel TV Tuner vervangen door een knop waarmee u die teleteksttoepassing kunt starten.

---

## Bijlage A

# Voorschriften en specificaties

---

### Voldoening aan CE-normen (voor de Europese Unie)

EMC Directive 89/336/EEC and Amendment 92/31/EEC, Class B Digital Device

EN 50081-1, Generic Emissions Standard for Residential, Commercial and Light Industrial Products

(EN 55022/CISPR 22, Limits and Methods of Measurement of Radio Interference Characteristics Information Technology Equipment) *Waarschuwing: dit is een product uit Class B. In een woonomgeving kan dit product radio-interferentie veroorzaken. In dat geval dient de gebruiker adequate maatregelen te nemen.*

EN 50082-1, Generic Immunity Standard for Residential, Commercial and Light Industrial Products

(IEC 801-2, IEC 801-3, IEC 801-4)

Directive EMC 89/336/CEE et amendement 92/31/CEE, dispositif numérique de Classe B

EN 50081-1, Norme sur les émissions génériques pour les produits domestiques, commerciaux et industriels légers

(EN 55022/CISPR 22, Limites et méthodes de mesure des caractéristiques d'interférences radiophoniques, Matériel des technologies de l'information) *Mise en garde: ceci est un produit de Classe B. Il risque produire des interférences radiophoniques dans un environnement domestique auquel cas l'utilisateur peut se voir demandé de prendre des mesures adéquates.*

EN 50082-1, Norme sur l'immunité générique pour produits domestiques, commerciaux et industriels légers.

(CEI 801-2, CEI 801-3, CEI 801-4)

EMC Richtlinie 89/336/EEC und Änderung 92/31/EEC, Digitales Gerät der Klasse B

EN 50081-1, Allgemeiner Emissions-Standard für Haushalt- und kommerzielle Produkte sowie Erzeugnisse der Leichtindustrie

(EN 55022/CISPR 22, Beschränkungen und Verfahren der Messung von informationstechnischen Ausrüstungen mit Funkstörmerkmalen)

## *Voorschriften en specificaties*

Warnung: Dies ist ein Erzeugnis der Klasse B. Dieses Erzeugnis kann Funkstörungen im Wohnbereich verursachen; in diesem Fall können entsprechende Maßnahmen seitens des Benutzers erforderlich sein.

EN 50082-1. Allgemeiner Unempfindlichkeits-Standard für Haushalt- und kommerzielle Produkte sowie Erzeugnisse der Leichtindustrie

(IEC 801-2, IEC 801-3, IEC 801-4)

---

## Bijlage B

---

# Problemen oplossen

---

Omdat een computer meestal uit vele onderdelen bestaat, kunnen er problemen ontstaan wanneer onderdelen worden gecombineerd. Zoek in de volgende lijst naar de symptomen van uw probleem en probeer de voorgestelde oplossing toe te passen.

### Beeld is instabiel

- Controleer of u de **juiste signaalstandaard** (NTSC, PAL of SECAM) hebt ingesteld — zie **Video** in “ATI-TV instellen” op pagina 3-5.
- Controleer de **kwaliteit van het ontvangen tv-signaal** op een andere ontvanger. Misschien wordt het probleem veroorzaakt door een slechte ontvangst.

### Beeld is zwart/wit

- Controleer de **connectors** om te zien of u de **juiste ingang** (CATV, Composit of S-video) hebt geselecteerd voor uw videoapparatuur — zie **Video** in “ATI-TV instellen” op pagina 3-5.

### Geen beeld of geluid

- Controleer of de **audio- en videoconnectors stevig zijn aangesloten op de juiste ingangen**. — Zie “ATI-TV instellen” op pagina 3-5.
- Controleer of de ATI-TV-kaart **stevig in het uitbreidingsslot is aangebracht**.
- Controleer de **AMC- en audiokabels** en zorg dat alle connectors goed op de juiste ingangen zijn aangesloten.

### Geen geluid

- Controleer of het geluid misschien door een ander **Windows-audioprogramma** is uitgeschakeld.
- Controleer de instelling van de **ingang voor de mixer** van de audiosoftware bij uw geluidskaart.

### Vastgelegde beelden hebben onscherpe randen

- Als u vastlegt met de instelling **One Field** (non-interlaced), kunnen randen onscherp zijn. Klik op **Both Fields** in het dialoogvenster Video — zie **Video** in “ATI-TV instellen” op pagina 3-5.

---

# Verklarende woordenlijst

---

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>AMC</b>                    | ATI Multimedia Channel. Een connector met 40 pinnen.  |
| <b>Ratio<br/>(verhouding)</b> | Verhouding tussen breedte (x-as) en hoogte (y-as).  |
| <b>AVI</b>                    | Audio-Video Interleaved. Een specificatie van Microsoft voor de integratie van digitale bewegende videobeelden onder Windows™. Zie <b>digitale video</b> .  |
| <b>Bitmap</b>                 | Representatie van tekens of afbeeldingen door afzonderlijke pixels die zijn gerangschikt in rijen en kolommen. Zie <b>pixel</b> .   |
| <b>BMP</b>                    | Extensie voor bitmapbestanden. Zie <b>bitmap</b> .  |
| <b>Helderheid</b>             | De hoeveelheid wit in een afbeelding.   |
| <b>Cd-rom</b>                 | Compact Disc Read-Only Memory. In wezen is dit de gegevensvariant van een muziek-cd. Cd's kunnen ongeveer 600 megabyte aan gegevens bevatten.   |
| <b>Composietvideo</b>         | Bepaalde indeling voor videosignalen die de complete visuele golfvorm bevat, inclusief gegevens over de kleur (chromatisch) en de helderheid (luminantie) en controlesignalen. Zie <b>S-video</b> . |
| <b>Compressie</b>             | Het verkleinen van gegevensbestanden om de benodigde opslagruimte en belasting van de computer zo klein mogelijk te houden.   |
| <b>Contrast</b>               | Gradatie van tinten tussen de heldere, normale en donkere delen van een afbeelding.   |
| <b>Digitale video</b>         | Videosignaal dat wordt gerepresenteerd door binaire getallen voor de computer, waarmee beeldkleuren en helderheid worden weergegeven.   |
| <b>Beeld</b>                  | Eén complete afbeelding op televisie of video. Zie <b>NTSC</b> .  |
| <b>Beeldsnelheid</b>          | Aantal videobeelden dat per seconde wordt weergegeven.  |



|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>NTSC</b>           | National Television Systems Committee. Noord-Amerikaanse en Japanse organisatie voor technische televisiestandaarden. De beeldsnelheid is 30 beelden per seconde. Zie <b>beeld</b> .   |
| <b>PAL</b>            | Phase Alternate Line. Europese televisiestandaard (behalve in Frankrijk).  |
| <b>pixel, pel</b>     | Beeldelement. Kleinste bestuurbare deeltje van het computerscherm.   |
| <b>Resolutie</b>      | Het aantal pixels dat tegelijk op het scherm kan worden weergegeven. 640x480 bijvoorbeeld betekent dat er horizontaal 640 pixels en verticaal 480 pixels kunnen worden weergegeven, dus in totaal 306.200. Zie <b>pixel</b> .  |
| <b>S-video</b>        | Type signaal dat wordt gebruikt in de videoband-indelingen Hi8 en S-VHS. Dit signaal verstuurt de onderdelen voor <i>kleur</i> (chromatisch) en <i>helderheid</i> (luminantie) apart, via aparte draden. Hierdoor wordt het proces van NTSC-codering en de verminderde beeldkwaliteit als gevolg daarvan vermeden. Ook wel <b>Y-C-video</b> genoemd. Zie <b>composietvideo</b> , <b>NTSC</b> . |
| <b>SECAM</b>          | Sequential Couleur A Memoire   |
| <b>tint</b>           | De hoeveelheid kleur.  |
| <b>VESA</b>           | Video Electronics Standards Association.   |
| <b>VFC</b>            | VESA Feature Connector. Een connector met 26 pinnen. Zie <b>VESA</b> .   |
| <b>VGA</b>            | De IBM-standaard Video Graphics Array. Biedt 16 kleuren uit een palet van 256.000 kleuren.   |
| <b>WAV</b>            | Waveform-audio. Onder Windows™ worden digitale geluidsbestanden meestal opgeslagen met de bestandsextensie WAV (waveform-audio). Zie <b>waveform</b> , <b>waveform-audio</b> .   |
| <b>Waveform</b>       | Visuele representatie van een geluidsbestand, waarbij het volumeniveau van afzonderlijke samples wordt weergegeven en de hoogte van het volume wordt afgezet tegen een tijdslijn. Onder Windows™ worden digitale audiobestanden meestal opgeslagen met de bestandsextensie WAV (waveform-audio). Zie <b>waveform-audio</b> .   |
| <b>Waveform-audio</b> | Gedigitaliseerde samples van een geluidsgolf, die zijn opgeslagen in een vorm die een PC kan verwerken. Zie <b>waveform</b> .  |

---

# Index

---

## **A**

- Afspelen van vastgelegde videobeelden 6-3
- Always on top 3-5
- ATI-TV
  - functies 1-1
  - installeren 2-2
  - instellen 3-5
  - Regelpaneel 3-1
- ATI-TV instellen 3-5
- Audio
  - standaard 3-6
  - vastleggen 3-6
- Automatisch kanalen zoeken 3-6
- Automatisch zoeken naar tv-kanalen 5-2

## **B**

- Bedieningspaneel
  - Capture 3-2
  - Playback 3-2
  - Teletext 3-2
  - TV Tuner 3-2
- beeld sluiten zonder opslaan, waarschuwing 3-6
- Beeldsnelheid 3-6
- Bubble help 3-5

## **C**

- Capture
  - stilstaande beelden 6-2
- Closed caption
  - ondertitels 3-6
  - overzetten 3-6

- Closed-caption
  - achtergrond 3-6
  - weergave-opties 3-6
- Closed-captioetekst
  - omzetten 5-3
  - weergeven 5-3
- Contrast 3-6

## **E**

- Europese teletekst
  - FastText 7-1

## **F**

- FastText 7-1
- Functies 1-1

## **G**

- geluidsvolume
  - regelen 3-3
  - uitschakelen 3-3

## **H**

- Helderheid 3-6
- Help 3-5
- Het weergavepaneel 3-3

## **I**

- Installatie
  - wat hebt u nodig? 1-2
- Installeren
  - ATI-TV-kaart 2-2
- Instellingen
  - Advanced
    - maximumduur voor fragment 3-6

- maximumgrootte voor bestand opgeven 3-6
- vastleggen in geheugen of op schijf 3-6
- Capture
  - Audio, audiostandaard 3-6
  - audio, audiostandaard 3-6
  - beeldsnelheid 3-6
  - videostandaard, videocompressie 3-6
- Closed-caption
  - ondertitels 3-6
  - overzetten 3-6
- Display
  - paneelgrootte aanpassen 3-5
  - Panel snap-to On-top 3-5
  - verhoudingen 3-5
- Stilstaande beelden
  - snelheid 3-6
- stilstaande beelden vastleggen afdrukken 3-6
- Tuner
  - automatisch kanalen zoeken 3-6
  - beide velden (interlaced) of een veld (non-interlaced) vastleggen 3-6
  - kanalen toevoegen, verwijderen, namen geven 3-6
- Video
  - kleur, tint, contrast, helderheid 3-6
  - signaalstandaard 3-6
- weergave
  - bubble help 3-5
- Inzoomen 5-2
- K**
  - Kanalen zoeken 3-6
  - Kleur 3-6
- M**
  - Modus
    - kiezen 3-2
  - Modus kiezen 3-2
  - Mute-knop 3-3
- P**
  - Panelen
    - koppelen en loskoppelen 3-4
  - Playback
    - schermvullend 3-4
    - smal 3-4
- R**
  - regelpaneel 3-1
- S**
  - Signaalstandaard 3-6
  - Snap-to 3-5
  - Stilstaande beelden
    - formaat 3-6
    - vastleggen 6-2
- T**
  - Teletekst
    - FastText 7-1
  - Tint 3-6
  - Trefwoorden 5-4
  - tv-kanalen
    - automatisch zoeken 5-2
    - toevoegen, verwijderen, namen geven 3-6
- U**
  - Uitzoomen 5-2
- V**
  - Vastleggen
    - in geheugen of op schijf 3-6
    - maximumgrootte voor bestand opgeven 3-6
    - stilstaande beelden 6-2
    - videobeelden 6-2
    - doorlopend 6-3
    - stilstaande beelden 6-3
    - videobeelden afspelen 6-3
  - Veiligheidsinstructies 2-2
  - Verhoudingen 3-5
  - Video
    - compressie 3-6

- signaal 3-6
- vastleggen 3-6
- Videobeelden
  - vastleggen 6-2
  - doorlopend 6-3
  - stilstaande beelden 6-3
- Videocompressie 3-6
- Video-ingangsconnectors 2-4
- Videostandaard 3-6
- Voorschriften en specificaties A-1

## **W**

- Wat hebt u nodig 1-2
- Weergavepaneel
  - formaat 3-4
  - schermvullende weergave 3-4

## **Z**

- Zoomen 5-2