

<b>1. PRODUCT INTRODUCTIE</b>	<b>2</b>
<b>2. INSTALLATIE EN REGISTRATIE</b>	<b>3</b>
2.1 SYSTEEMVEREISTEN	3
2.2 INSTELLINGEN NETWERKPROTOCOL	3
2.3 INSTALLATIE VAN SMART MEDIA	4
2.31 <i>Installatie van de docenten pc.</i>	4
2.32 <i>Installatie van de leerlingen pc.</i>	4
2.4 PROEFPERIODE EN REGISTRATIE	4
<b>3. LEERLINGEN PC</b>	<b>5</b>
3.1 INTERFACE LEERLINGEN PC	5
3.2 BEHEER EN INSTELLINGEN VAN DE LEERLINGEN PC	5
3.3 HULP VRAGEN	5
3.4 CHAT	6
3.5 AUTOMATISCH ONTVANGEN	6
3.6 BEELD WEERGAVE	6
<b>4. DOCENTEN PC</b>	<b>7</b>
4.1 INLOGGEN DOCENTEN PC	7
4.2 INTERFACE DOCENTEN PC	7
4.3 RECHTERMUISKNOPMENU	8
4.4 POP UP WERKBALK	10
4.5 KLAS INDELING	10
4.6 BETEKENIS VAN DE LEERLINGPICTOGRAMMEN	10
4.7 MONDELINGE INSTRUCTIE	11
4.7.1 <i>Instellingen</i>	11
4.7.2 <i>Gesprek met leerling</i>	11
4.7.3 <i>Starten en beëindigen van de mondelinge instructies</i>	11
4.8 AANWIJZER	12
4.9 AUDIO CHAT	13
4.10 LEERLING VOLGEN EN OVERNEMEN	13
4.11 BEELDSCHERM LEERLING DOORSTUREN	13
4.12 OPNEMEN INSTRUCTIES	14
4.13 AFSPLEN INSTRUCTIES	14
4.14 BESTANDSOVERDRACHT	14
4.15 NET MOVIE	16
4.16 STILTE	17
4.17 BEDIENING LEERLINGEN PC	17
4.17.1 <i>Besturing</i>	17
4.17.2 <i>Afsluiten en herstarten</i>	18
4.17.3 <i>Opstarten</i>	18
4.17.4 <i>Uitloggen</i>	18
4.17.5 <i>Lokaal uitvoeren en op afstand uitvoeren</i>	18
4.18 SYSTEEMINSTELLINGEN	19
4.18.1 <i>Algemeen</i>	19
4.18.2 <i>Uitgebreid</i>	19
4.18.3 <i>Netwerk instellingen</i>	20
4.18.4 <i>Sneltoetsen</i>	21
4.18.5 <i>Overig</i>	21
4.19 INSTELLINGEN LEERLING	22
4.19.1 <i>Uitgebreid</i>	22
4.20 CHAT VENSTER	23
4.21 AUDIO INSTELLINGEN	23
4.22 SYSTEEM VERGRENDELEN	24
4.23 HULP VRAGEN VERWIJDEREN	24
4.24 UITGELOGDE LEERLINGEN PC'S VERWIJDEREN	24
4.25 EIGENSCHAPPEN LEERLING	24
4.26 VIDEO INSTELLINGEN PROGRAMMA	24
<b>5. VERKLARENDE WOORDENLIJST</b>	<b>26</b>
<b>6. FREQUENTLY ASKED QUESTIONS</b>	<b>27</b>

## 1. Product introductie

Smart Media is het nieuwe softwareprogramma voor de docent en leerlingen. Met behulp van de computer kan de docent de verrichtingen van de leerlingen volgen, onderwijzen en direct hulp bieden door middel van mondelinge gesprekken of chat. De docent kan demonstraties van zichzelf of van een leerling doorsturen naar andere leerlingen. Bovendien kan de docent instructies opnemen en deze op een later tijdstip afspelen op de PC's van de leerlingen.

De leerlingen kunnen in een klas model op iedere manier worden ingedeeld. Smart Media beschikt tevens over Net Movie, waarmee via het netwerk videobestanden afgespeeld kunnen worden. Ook is het mogelijk om bestanden te verzenden naar leerlingen. Het programma is volledig in het Nederlands en erg gebruiksvriendelijk. Door functies als het 'bedienen van de leerlingen pc' verandert de docent de pc in een krachtig les instrument!

Smart Media is aan zeer uitgebreide tests onderworpen en biedt volledige ondersteuning aan Windows besturingssystemen zoals Windows 9x, ME, NT 4.0, 2000 en WindowsXP.

Smart Media kent een goede compatibiliteit met alle soorten netwerk-, geluids- en beeldscherm adapters.

De belangrijkste voordelen van Smart Media op een rij:

- docenten hebben meer zicht op de verrichtingen van de leerlingen.
- alle leerlingen krijgen even veel aandacht.
- docenten kunnen eenvoudig en snel leerlingen hulp bieden.
- leerlingen doen in de praktijk computerervaring op.
- mogelijkheid om on-line uitleg te geven, zowel mondeling als d.m.v. 'chat'.
- lessen kunnen gemakkelijk thuis voorbereid worden.
- bestanden kunnen gemakkelijk uitgewisseld worden.
- uitgebreide mogelijkheden voor onderwijs op afstand en virtuele klaslokalen.
- geen ervaring in computer onderwijs vereist.
- zeer gebruiksvriendelijk dankzij de Nederlandstalige interface.
- er kan gemakkelijk gezamenlijk gewerkt worden aan gemeenschappelijke documenten.

## 2. Installatie en registratie

### 2.1 Systeemvereisten

Netwerk:  
10/100 Mb netwerkkaart of switch.

#### Docenten pc

Minimale systeemvereisten:  
Pentium 166Mhz processor, 32 MB extern geheugen, 1Mb videokaart en een geluidskaart voor speakers en een microfoon.  
Aanbevolen systeem vereisten:  
Celeron 400Mhz processor, 64Mb geheugen, 2Mb videokaart en een geluidskaart met aansluiting voor speakers en een microfoon met een terugkoppelende opneem functie.

#### Leerlingen pc

Minimale systeemvereisten:  
Pentium 133Mhz processor, 16Mb geheugen, 1Mb videokaart, geluidskaart met een aansluiting voor speakers en een microfoon.  
Aanbevolen systeem vereisten:  
Pentium 166Mhz processor, 32Mb geheugen, 2Mb videokaart, geluidskaart voor speakers en microfoon.

#### Opmerking

Wanneer u Net Movie opstart in Windows NT 4.0 zijn er bij de scherminstellingen hogere specificaties vereist.

### 2.2 Instellingen netwerkprotocol

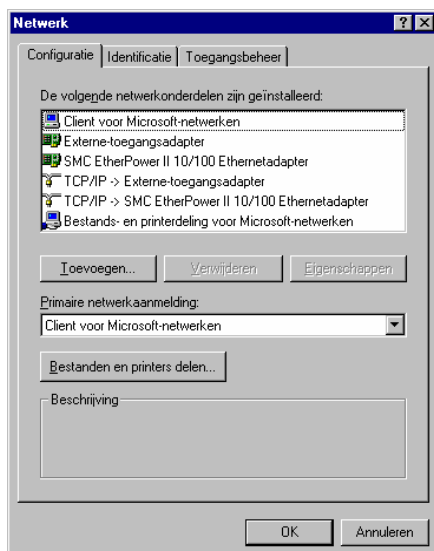
Smart Media ondersteunt het TCP/IP protocol. Wanneer het netwerk beschikt over Windows NT 4.0 of Windows 2000 server, welke is geïnstalleerd met de DHCP service, dan kan het TCP/IP protocol van de netwerkadapter van de leerling computer het IP adres automatisch verkrijgen.

Als het netwerk geen server heeft of wanneer de server niet is geïnstalleerd met de DHCP service, dan moet het TCP/IP protocol van alle netwerk adapters van de leerling computers zelf worden ingesteld met een IP adres.

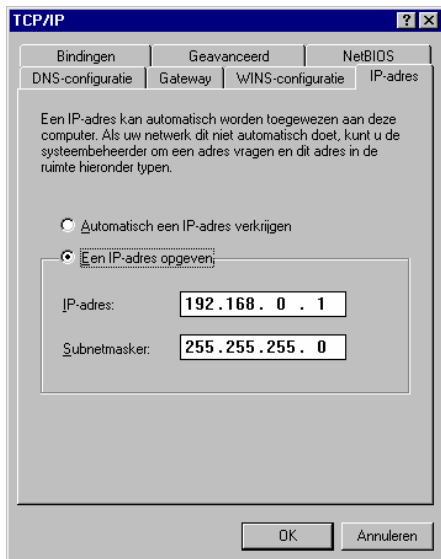
Raadpleeg uw beheerder voor meer informatie over uw netwerkinstellingen.

Instellingen:

1. Open de netwerk- en inbelverbindingen in het configuratiescherm, voeg een TCP/IP protocol toe (zie hieronder) en kies het TCP/IP protocol van het netwerk.



2. Voer het juiste IP adres van het TCP/IP in. Denk eraan dat een bestaand IP adres niet nogmaals kan worden gebruikt. De instellingen zullen pas van kracht zijn wanneer de computer opnieuw wordt opgestart.



Ping na het instellen van uw TCP/IP uw IP om te controleren of u een netwerkverbinding heeft. Als deze niet verbonden is controleer dan de gerelateerde faciliteiten of installeer het TCP/IP protocol opnieuw om het probleem op te lossen.

## 2.3 Installatie van Smart Media

### 2.31 Installatie van de docenten pc.

1. Na het plaatsen van uw installatie cd en de dongel in uw computer start het installatie programma automatisch op. Het logo van Smart Media zal verschijnen. Volg de tips van het installatiemenu. Het installatie programma installeert automatisch de componenten (inclusief de installatie van de dongel)
2. Selecteer installatie component: Docenten software.
3. Voltooi de installatie aan de hand van de aanwijzingen.

### 2.32 Installatie van de leerlingen pc.

1. Na het plaatsen van uw installatie cd en de dongel in uw computer start het installatie programma automatisch op. Het logo van Smart Media zal verschijnen. Het installatie programma installeert automatisch de componenten.
2. Selecteer installatie component: Leerling software.
3. Voltooi de installatie aan de hand van de aanwijzingen.

## 2.4 Proefperiode en registratie.

Zonder dongel zal Smart Media automatisch veranderen in een vijf gebruikers demonstratie versie. (Bij aanschaf zult u een ongeregistreeerde dongel ontvangen) Plaats deze in de LPT poort van de docent en pc. Uw Smart Media proefversie is voor een gelimiteerde tijd of periode. Tijdens de proefperiode, wanneer u tot aanschaf wilt overgaan, kunt u een registratie nummer aanvragen via [info@bnc-distribution.nl](mailto:info@bnc-distribution.nl) of bellen met +31 50-8506960. Klik vervolgens op "registreer programma" bij Smart Media onder het start menu. Voer uw registratie nummer in en u wordt een geregistreerde gebruiker. Wanneer u zich niet geregistreerd heeft aan het eind van uw proefperiode zal het systeem automatisch veranderen in een vijf gebruikers demonstratie versie.

### 3. Leerlingen pc

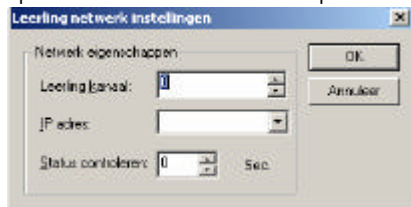
#### 3.1 Interface leerlingen pc

Na de installatie van de leerlingen pc software zal er een computer pictogram verschijnen in de rechter hoek van het scherm. Als het pictogram zwart is dan is de leerling pc niet ingelogd op de docent en pc. Als het pictogram blauw is dan is de leerling ingelogd.

Bij een klik op het pictogram, met de rechtermuisknop, verschijnt het volgende menu:

#### 3.2 Beheer en instellingen van de leerlingen pc

Om het simpel te maken voor de systeembeheerder kunt u op CTRL+ALT+SHIFT+F10 drukken om het leerlingen programma af te sluiten. Wanneer u op CTRL+ALT+SHIFT+F11 drukt op de leerlingen pc zal het volgende venster verschijnen:



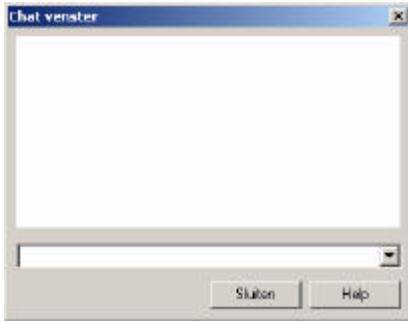
Het leerling kanaal kan worden gezet op het kanaal nummer van de leerlingen pc. Door het instellen van kanalen voor de leerlingen pc's en de docenten pc's kunnen verschillende klassen op hetzelfde netwerk zitten zonder dat er communicatie problemen optreden. Zo kunnen de klassen op dezelfde tijd met Smart Media werken. Het standaard kanaal nummer is nul. Het IP adres verwijst naar de netwerkadapter om het verschil weer te geven wanneer er meerdere netwerk adapters zijn. Door middel van Status controleren kan de maximale vertraging van de verbinding tussen leerlingen pc en docenten pc ingesteld worden. (dit is standaard ingesteld op 10 seconden, wanneer er tussen de leerlingen pc en de docenten pc geen verbinding is gevonden binnen 10 seconden, wordt de verbinding verbroken)

#### 3.3 Hulp vragen

Tijdens sessies van Smart Media is het mogelijk dat een leerling een vraag heeft voor de docent. Na het inloggen in Smart Media kan de leerling met de rechtermuisknop klikken op het pictogram in de taakbalk en 'hulp vragen' selecteren in het menu. De sneltoets voor 'hulp vragen' is Scroll Lock.

### 3.4 Chat

Wanneer de leerling met de rechtermuisknop klikt op het pictogram kan deze ook 'Chat venster' selecteren in het menu. Het volgende venster zal dan verschijnen:



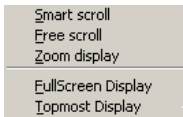
De leerling kan met de docent communiceren door in het venster enkele woorden of zinnen in te typen. De tekst kan verstuurd worden door op de 'enter' toets te drukken. De leerling kan ook het drop down menu gebruiken om standaard zinnen te versturen.

### 3.5 Automatisch ontvangen

De leerlingen pc logt automatisch in op de docenten pc. Tegelijkertijd controleert de leerlingen pc of de docenten pc goed werkt. Wanneer een docent dan een opdracht uitvoert ontvangt de leerling deze automatisch. Wanneer de docent het toetsenbord en de muis van de leerling niet heeft vergrendeld kan de leerling ondertussen andere opdrachten uitvoeren.

### 3.6 Beeld weergave

Wanneer de docent bij een volledig scherm tijdens een demonstratie het toetsenbord en de muis van de leerlingen pc niet vergrendeld heeft kan de leerling op de rechtermuisknop klikken om een aantal opties te laten verschijnen. Door 'volledig scherm' te selecteren is dit uit te schakelen.



Verder heeft de leerling ook nog de optie 'de cursor laten bewegen'. Bij 'de cursor laten bewegen' ontvangt de leerling de demonstratie 1:1. Wanneer de leraar echter met zijn muiscursor buiten het voor de leerling zichtbare venster klikt beweegt het scherm automatisch mee.

Bij 'cursor zelf bewegen' kan de leerling binnen het venster zelf de weergave aanpassen. Dit betekent dus dat leerling het zichtbare gedeelte van het venster kan bepalen maar dat de cursor van de docent zichtbaar is op het scherm.

De optie 'passend in venster' zorgt ervoor dat de hele demonstratie in het venster wordt weergegeven.

## 4. Docenten pc

### 4.1 Inloggen docenten pc

Na het starten van Smart Media voor de docent zal er een login venster verschijnen. Er zal gevraagd worden naar uw wachtwoord en het kanaalnummer. Standaard is er geen wachtwoord ingesteld. Smart Media kan worden opgestart door op de enter toets te drukken. Het standaard kanaalnummer is nul. Als het kanaalnummer gewijzigd is komt het kanaalnummer overeen met het nummer bij de systeeminstellingen of met het kanaalnummer waarmee de laatste keer is ingelogd. Het kanaalnummer kan worden gezet op nul tot honderd.

Het wachtwoord kan gewijzigd worden bij de systeeminstellingen 'overig'. Om het kanaalnummer te wijzigen gaat u naar 'netwerk instellingen'.

Voor het opstarten van Smart Media moet de dongel zich in de LPT poort bevinden. Anders zal Smart Media automatisch gestart worden als een vijf gebruikers demonstratie versie.

Door de dongel bent u gelijk in staat om alle toegestane gebruikers te registreren. Als u bijvoorbeeld een licentie voor twintig personen heeft zal de dongel ingesteld zijn op maximaal twintig gebruikers. Een uur voor het verstrijken van de proefperiode geeft de software automatisch aan dat het product geregistreerd moet worden. Als de gebruiker zich niet registreert tijdens de proefperiode zal het systeem automatisch veranderen in een onbruikbare versie.

Wanneer u over te weinig licenties beschikt kunt u contact opnemen met uw leverancier. De dongel zal dan omgeruild moeten worden.

### 4.2 Interface docenten pc

Na het starten van het docenten programma zal de volgende interface verschijnen:




De verschillende nummers op de interface staan in dit geval voor verschillende gedeeltes.

- 1. Titel**  
De naam van het programma, Smart Media.
- 2. Klas model**  
De leerlingen die (ooit) zijn aangesloten op Smart Media. Hier kunt u dus ook de leerling selecteren. Standaard zal Smart Media voor een actie iedere leerling selecteren.
- 3. Informatie**  
De tijd en de ingelogde en het totale aantal leerlingen.
- 4. Geluid instellingen**  
Het volume en de balans van het geluid kunnen hier aangepast worden.
- 5. Chat veld**  
U kunt hier de door u verstuurd berichten en de berichten van de leerlingen. Ook zal hier een bericht verschijnen wanneer een leerling zich inlogt.
- 6. Invoer veld**  
Hier kunt u zelf uw tekst invoeren voor het chatten met een leerling.
- 7. Bediening**  
Bij de bediening kunt u uw gewenste actie uitvoeren. De functies zullen nog uitgebreid besproken worden in hoofdstuk 4.16 tot 4.20.

U kunt ook door te klikken met de rechtermuisknop op de betreffende leerling handelingen uitvoeren.

Als de knoppen oplichten kan de functie gebruikt worden. Als de knop grijs is betekent dit dat de functie niet te gebruiken is. Als de knoppen "ingedrukt" zijn betekent het dat de functie in gebruik is. U kunt nieuwe sneltoetsen of bestaande wijzigen en verwijderen bij de 'systeeminstellingen'. Om te demonstreren drukt u op CTRL+ALT+F6. Door dit nogmaals te doen schakelt u de functie weer uit.

Rechts onderaan op het scherm vindt u een klein pictogram.  Wanneer de interface op de docenten pc geminimaliseerd is kunt u deze weer activeren door middel van een dubbelklik op het pictogram. U kunt ook op de vensterknop drukken van de pop-up werkbalk die verschijnt wanneer u met uw cursor in het midden bovenaan uw scherm gaat staan. Hierover later meer.

### 4.3 Rechtermuisknop menu

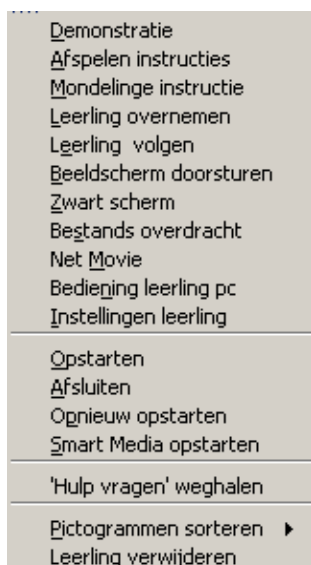
Na het opstarten van de docenten pc zal er door te klikken op de rechtermuisknop een optie menu worden weergegeven. In dit menu kunt u alle acties bekijken en starten. Het optie menu zal per actie verschillend zijn. Wanneer er geen acties plaatsvinden, zal er bij 'klas model' door middel van een klik op de rechtermuisknop het volgende menu verschijnen:

Opnemen instructies	
Demonstratie naar iedereen	
Afspelen instructies naar iedereen	
Mondelinge instructie naar iedereen	
Beeldscherm doorsturen naar iedereen	
Alle leerlingen volgen	
Zwart scherm naar iedereen	
Bestand versturen naar iedereen	
Net Movie naar iedereen	
Alle pc's bedienen	
Alle pc's instellen	
Alle pc's opstarten	
Alle pc's afsluiten	
Alle pc's opnieuw opstarten	
Smart Media afsluiten op alle pc's	
Reset alle instellingen	Break
Alle pc's selecteren	Ctrl+A
Haal alle 'hulp vragen' icoontjes weg	
Opties	
Klas	▶
Pictogram vergrendelen	
Beeld sorteren	▶
Leerling verwijderen	

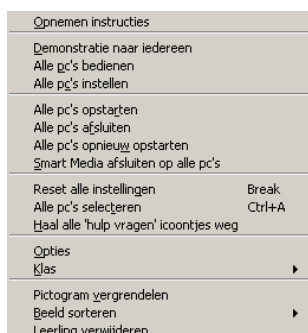
Met een klik van de rechtermuisknop op één leerling zal het volgende menu verschijnen:

Demonstratie	
Instructies afspelen	
Leerling laten spreken	
Mondelinge instructies	
Audio chat	
Leerling volgen	
Leerling overnemen	
Beeldscherm doorsturen	
Zwart scherm	
Bestands overdracht	
Net Movie	
Bediening leerling pc	
Instellen leerling pc	
Opstarten	
Afsluiten	
Opnieuw opstarten	
Smart Media	
'Hulp vragen' verwijderen	
Verwijderen	
Naam instellen	F2
Leerling eigenschappen	

Wanneer u meerdere leerlingen selecteert en vervolgens op de rechtermuisknop klikt, zal het volgende menu verschijnen:



Als de docent een actie heeft uitgevoerd kunnen bovenstaande menu's er verschillend uit zien. Door te klikken met uw rechtermuisknop op het lege gedeelte van het klas model zal het menu de opties bevatten om acties te beëindigen. Als u bijvoorbeeld aan het demonstreren bent zal het volgende menu verschijnen:



Als u met de rechtermuisknop op één enkele leerling klikt, zal het menu er anders uit zien dan wanneer u meerdere leerlingen selecteert. Extra informatie kan gezien worden wanneer de beschrijvingen van de verschillende functies worden weergegeven. Wanneer u met uw cursor over een optie menu gaat in het menu zullen de beschikbare acties weergegeven worden.

#### 4.4 Pop up werkbalk

Na het opstarten van de docenten pc en als de interface van Smart Media is geminimaliseerd zal er als u met uw cursor naar de bovenkant in het midden van uw scherm gaat de volgende werkbalk verschijnen:



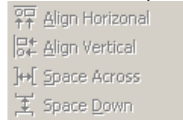
Door te klikken op de vensterknop zal de interface weer in het scherm verschijnen. Wanneer u de interface op uw scherm heeft zal de pop-up werkbalk niet verschijnen. U kunt uw instellingen wijzigen door te klikken op de instellingenknop. Met de resetknop bent u in staat om iedere actie te herstarten of beëindigen. Met de vergrendelknop kunt u de werkbalk vastzetten. U kunt de werkbalk gebruiken om uw acties simpel te beëindigen. Tijdens een demonstratie kunt u met behulp van de werkbalk gemakkelijk en snel de aanwijzer te voorschijn halen. Tijdens het gebruik van de aanwijzer is de werkbalk niet zichtbaar.

#### 4.5 Klas indeling

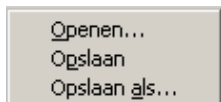
Na het installeren van Smart Media is het klas model leeg. Bij het inloggen van leerlingen zullen er automatisch pictogrammen verschijnen in het klas model. U kunt de klas indeling gelijk aanpassen. U kunt bijvoorbeeld de leerlingen in het klas model zoals op een plattgrond op de juiste locatie plaatsen. U kunt de weergave van de leerling veranderen. Zo kunt u kiezen voor de Windows login naam, de naam van de leerling of de computernaam van de leerling.

Dit kan worden ingesteld bij systeeminstellingen. Standaard zal de naam van de leerling worden weergegeven. Om de naam van de leerling te wijzigen klikt u op de desbetreffende leerling en drukt u vervolgens op F2. Wanneer u kiest voor de andere leerling weergave's (computernaam of Windows login naam) dan kunt u de naam niet wijzigen.

Wij adviseren u om de leerlingen pc op computernaam te selecteren als u de naam van de leerling niet wijzigt. En wanneer het IP adres van de leerlingen pc niet vaak verandert adviseren wij u om te sorteren op het IP adres. Wanneer u sorteert op de computernaam en het IP adres verandert zal er niks veranderen. U kunt met de rechtermuisknop klikken op het klas model om de pictogrammen te schikken op het raster. Wanneer u meerdere computers selecteert en dan klikt op pictogrammen sorteren zal het volgende menu verschijnen:



Wanneer u meer dan twee leerlingen pc's selecteert dan kunt u de pictogrammen alleen horizontaal en verticaal sorteren. Bij het selecteren van meer dan drie leerlingen pc's bent u in staat om boven en links uit te lijnen. Wanneer u op pictogram vergrendelen klikt, zullen de locaties van de leerlingen pc's op het klas model onveranderd blijven. Wanneer de pictogrammen heel precies moeten worden geplaatst kunt u dit doen door middel van ALT+(bewegen pijltoets) U verplaatst de pictogrammen dan met 1 pixel per keer. Als u de pictogramman wilt verplaatsen met 10 pixels per keer druk dan SHIFT+ALT+(bewegen pijltoets) Wanneer u tevreden bent met het huidige klas model kunt u het opslaan. Bij het verlaten van Smart Media zal iedere keer het klas model worden opgeslagen als standaard bestand. Als u op het klas model klikt, zal het volgende menu verschijnen:



U kunt op 'opslaan' klikken om het huidige klas model op te slaan als het standaard bestand. Dit bestand zit in de installatiemap van Smart Media. Bij 'Opslaan als' kunt u het klas model opslaan onder een andere naam. Met 'openen' kan er een opgeslagen klas worden opgehaald. Om bepaalde leerlingen in een klas model op te slaan kunt u werken met de SHIFT of CTRL toets. Deze leerlingen moet u dan selecteren in het klas model en vervolgens klikt u op 'opslaan als'.

#### 4.6 Betekenis van de leerlingpictogrammen

In het klas model zullen de leerlingen pc's verschillende pictogrammen hebben bij verschillende statussen. Dit zijn de omschrijvingen:

	De leerlingen pc is niet ingelogd.
	De leerlingen pc is ingelogd maar heeft nog geen actie ontvangen van de docenten pc.
	De leerling ontvangt een demonstratie.
	De leerling is in gesprek met de docent of de docent heeft de leerling gevraagd om te praten.
	De docent verzoekt de leerling om te praten tijdens een demonstratie.

	De leerling geeft een demonstratie of de docent volgt de leerling.
	De leerlingen pc ontvangt een bestand.
	De leerling ontvangt het beeld 'Stilte.'
	De leerling ontvangt Net Movie.
	De leerling vraagt om hulp.

## 4.7 Mondelinge instructie

### 4.7.1 Instellingen

Met behulp van de demonstratie functie kan het scherm en de stem van de docent doorgestuurd worden naar leerlingen pc's. Selecteer in het klas model een leerling en klik met uw rechtermuisknop op demonstratie. (of gebruik de door u gekozen sneltoets) Bij 'systeem instellingen' kunt u wanneer u voor een volledige demonstratie kiest het toetsenbord en de muis vergrendelen van de leerlingen pc. Wanneer u bij 'systeem instellingen' kiest voor demonstratie in passend venster kan de leerling de gehele demonstratie in zijn/haar venster zien. Op dat moment zullen het toetsenbord en de muis niet vergrendeld zijn zodat de leerling in staat is om de computer te bedienen tijdens de demonstratie.

### 4.7.2 Gesprek met leerling

Tijdens de demonstratie kan de docent met de rechtermuisknop op een ingelogde leerlingen pc klikken om het volgende menu op te roepen:

Audio chat Demonstratie stoppen Bediening leerling pc Instellen leerling pc
Opstarten Afsluiten Opnieuw opstarten SmartMedia afsluiten
'Hulp vragen' weghalen
Leerling verwijderen Verander naam
Leerling eigenschappen

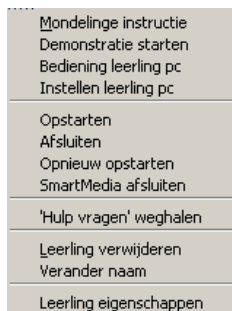
Klik op 'Audio Chat' om een leerling te vragen om te gaan praten. Alle leerlingen kunnen zo de leerling horen praten. De docent kan andere leerlingen laten praten op dezelfde manier. De nog niet ingelogde leerlingen zullen automatisch de demonstratie met geluid ontvangen nadat ze zijn ingelogd. De docent moet de leerlingen pc's selecteren en dan met de rechtermuisknop klikken op het pictogram en dan zal het volgende menu verschijnen:

Demonstratie
Bediening leerling pc Instellen leerling pc
Opstarten Afsluiten Opnieuw opstarten SmartMedia afsluiten
'Hulp vragen' weghalen
Leerling verwijderen Verander naam
Leerling eigenschappen

Klik op 'demonstratie ontvangen' om deze actie uit te voeren. Op dezelfde manier kan de docent de demonstratie starten en stoppen.

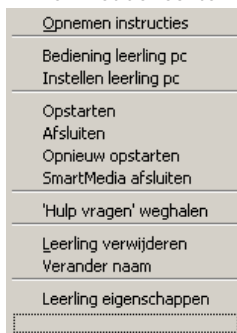
### 4.7.3 Starten en beëindigen van de mondelinge instructies

Met de mondelinge instructie functie kunt u via de microfoon communiceren met de leerlingen pc. Tijdens een demonstratie zijn de leerlingen in staat om naar de stem van de docent te luisteren. Klik op 'mondelinge instructies' om te starten. Na met de rechtermuisknop op een ingelogde leerlingen pc te klikken verschijnt het volgende scherm:



Bij mondelinge instructie kan een leerling praten terwijl de hele klas meeluistert. U kunt de actie herhalen om andere leerlingen te laten praten. De huidige leerling wordt dan automatisch uitgeschakeld. Om de leerling te laten stoppen met praten kunt u nogmaals met een klik op de rechtermuisknop bij het menu komen om ditmaal 'stop Audio Chat' aan te klikken.

Bij een mondelinge instructie van de docent is het mogelijk om ingelogde en niet ingelogde gebruikers de instructie te laten horen. Dit kan door te klikken met de rechtermuisknop op het pictogram van de betreffende leerling. Het volgende menu zal dan verschijnen:



U hoeft alleen maar Start ontvangen mondelinge instructie aan te klikken. Dezelfde methode kunt u gebruiken om de instructie te stoppen of de leerling te laten praten. (start Audio Chat)

Bij 'Algemeen' of 'Systeem instellingen' kunt u bepalen of de leerling een zwart scherm ontvangt of gewoon door kan werken tijdens uw mondelinge instructies. Ook kunt u daar instellen of u het toetsenbord en de muis van de leerling wilt vergrendelen tijdens een mondelinge instructie. U kunt de kwaliteit van het geluid aanpassen bij de 'Audio instellingen' en de 'gevorderde instellingen'.

#### 4.8 Aanwijzer

De aanwijzer is de assistent van de docent tijdens een demonstratie of bij het opnemen van instructies. De docent kan de aanwijzer gebruiken om de aandacht te vestigen op een bepaald onderdeel of om ergens een korte notitie bij te plaatsen. De aanwijzer kan ook samen met een projector worden gebruikt voor het elektronisch schrijven op een scherm.

Vanaf het start menu kunt u naar Smart Media en dan naar Aanwijzer gaan en het programma draaien. U kunt ook in de werkbalk klikken op 'aanwijzer'. Na het opstarten van de aanwijzer zal het volgende scherm verschijnen:



U kunt het werkbalkje gebruiken om direct op het scherm te schrijven. Na het sluiten van de aanwijzer zal deze werkbalk automatisch weer verdwijnen.

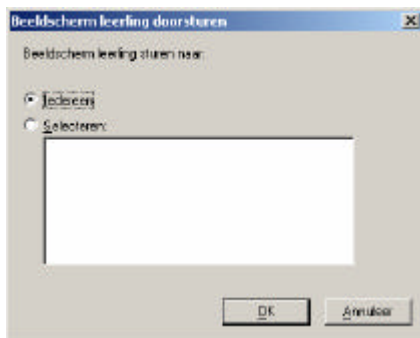
Dit zijn de functies van de knoppen:

	De aanwijzer afsluiten.
	Wissel scherm om de aanwijzer (tijdelijk) te verbergen. (Sneltoets is SHIFT+SCROLL LOCK)
	Laten zien of verbergen 'aanwijzer'
	White board. Wissel tussen white board, black board en normaal.
	Verwijdert alles van het scherm.
	Vergroot alles. U kunt elk gebied van uw scherm vergroten. Om terug te keren naar de normale grootte



Cursor laten bewegen	
Cursor zelf bewegen	
Passend venster	
Volledig scherm	
Altijd bovenaan	
Vernieuwen	Shift+F5
Beeldscherm doorsturen	
Leerling pc instellen	
Sluit venster	Alt+F4

De bovenste drie opties zijn om het scherm aan te passen. Ook kunt u het scherm door sturen, dan krijgt u het volgende menu:



Hiermee kunt u het beeldscherm naar alle leerlingen doorsturen en of een keuze maken uit leerlingen. U kunt deze leerlingen het makkelijkst selecteren met SHIFT of CTRL. Wanneer u naar de rechter bovenkant van uw scherm gaat verschijnt de volgende werkbalk:



Met 'vergrendel leerling' kan de docent bepalen of het toetsenbord en de muis van de leerling vergrendeld moet worden. Wanneer u de leerling niet vergrendeld heeft kan de leerling de 'aanwijzer' gebruiken.

#### 4.12 Opnemen instructies

De docent kan de les voorbereiden en de stappen vastleggen in een bestand. Dit geldt voor zowel schermweergave als geluid. Op deze manier kan de docent later dit bestand afspelen en zo een elektronische les realiseren. Klik op 'instructies opnemen' en het volgende scherm zal verschijnen:



Selecteer de map voor het opslaan van het video bestand. (standaard 'mijn documenten') Klik op 'opslaan' en het opnemen begint.

#### 4.13 Afspelen instructies

De docent kan de opgenomen instructies afspelen om als voorbeeld te dienen voor leerlingen. Wanneer u op 'Afspelen instructies' klikt zal het volgende venster verschijnen:

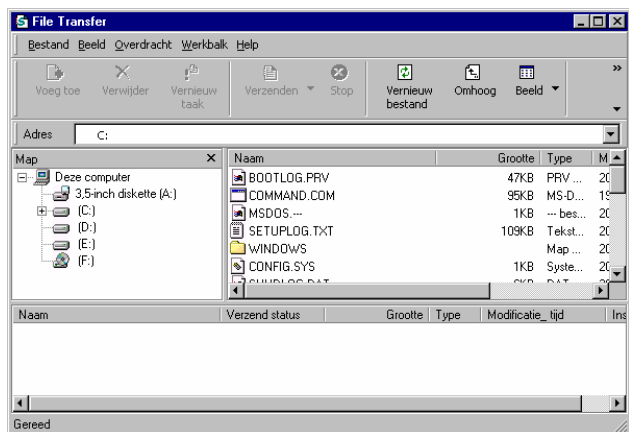


De docent kan een bestand selecteren om af te spelen voor de leerling(en). Wanneer u met de rechtermuisknop klikt, vindt u een menu voor het afspelen in volledig scherm, het afsluiten van het venster en het stoppen van de instructie.

#### 4.14 Bestandsoverdracht

Met Bestandsoverdracht is de leraar in staat om bestanden te versturen. Dit kan naar één leerling of meerdere leerlingen. Wanneer de map van het te sturen bestand niet bestaat dan zal de Bestandsoverdracht automatisch stoppen. Wanneer het bestand van de eindlocatie al bestaat dan wordt

het bestand automatisch vervangen. Controleer vooraf of de leerling genoeg schijfruimte heeft voor de overdracht anders kan het bestand niet verstuurd worden.



Klik op de bestandsmap en selecteer het bestand. Sleep dit bestand vervolgens naar het onderste venster. Dan zijn de bestanden nog niet verzonden. Klik op 'verzenden naar' en klik vervolgens de eindbestemming aan. U kunt ook op 'verzenden' klikken en dan wordt het bestand naar de laatst gebruikte map verstuurd.

Klik met de rechtermuisknop op het te verzenden bestand en het volgende menu zal verschijnen:



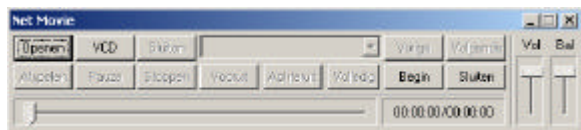
In dit menu ziet u dezelfde keuze's en heeft u nog de optie om alle verzuurde bestanden van de lijst te halen. Klik op 'instellingen' bij de werkbalk en het volgende venster verschijnt:



Hier kunt u een Macro toevoegen, wijzigen of verwijderen. Bij het toevoegen van een Macro kunt u de bestemming kiezen. U kunt ook bestaande bestemmingen aanpassen of verwijderen. Deze opties zullen later bij 'Verzenden naar...' zichtbaar zijn.

#### 4.15 Net Movie

Bij Net Movie kan de docent videobestanden afspelen. Ook kan de docent deze doorsturen naar leerlingen. Net Movie ondersteunt verschillende types bestandsformaten. Klik op 'Net movie' en de Net Movie speler komt tevoorschijn.

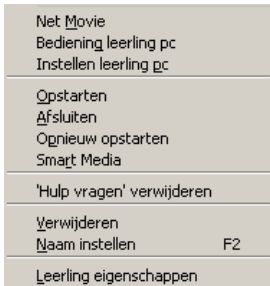


Klik op openen en het volgende venster zal verschijnen:



U kunt één of meerdere videobestanden afspelen. U kunt ook overschakelen op volledig scherm, vooruit spoelen, achteruit spoelen, pauze, stoppen, etc. U kunt ook de balans en het volume aanpassen. Voor het afspelen in een venster in plaats van het volledige scherm dubbelklikt u op het scherm of drukt u op escape. Wanneer u meerdere bestanden selecteert zal er een kleine combo box verschijnen. Deze laat alle geselecteerde bestanden zien en Net Movie zal deze achter elkaar afspelen. U kunt ook het bestand selecteren in de combo box of klikken op 'vorige' en 'volgende.' Het bestand dat op dit moment werd afgespeeld zal dan stoppen.

Bij de instellingen 'Algemeen' of de 'systeeminstellingen' kunt u ervoor kiezen om het toetsenbord en de muis van de leerling te vergrendelen. Ook kunt u daar instellen om Net Movie te ontvangen in een venster of in een volledig scherm. Wanneer de docent ervoor kiest om Net Movie in een volledig scherm weer te geven kan de leerling ondertussen geen acties ondernemen. De docent kan kiezen welke ingelogde of niet ingelogde leerlingen Net Movie ontvangen. Door te klikken op de desbetreffende leerling met de rechtermuisknop kan dit worden ingesteld. Het menu ziet er als volgt uit:



Dezelfde methode kan worden gebruikt om Net Movie uit te schakelen.

## 4.16 Stilte

De docent kan de leerlingen om stilte vragen. De leerling krijgt dan een zwart scherm en kan geen verder e acties ondernemen.

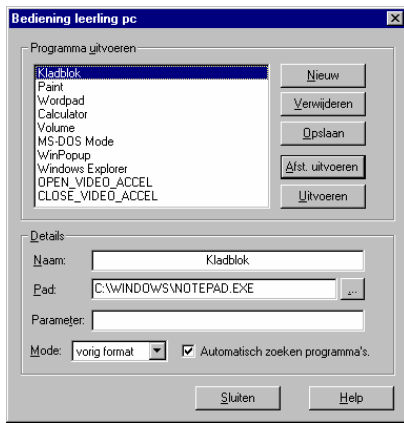
## 4.17 Bediening leerlingen pc

Met deze functie kunt u op afstand (vanuit de docenten pc) de pc van de leerling bedienen. Zo kunt u programma's uitvoeren, de computer opnieuw opstarten en Smart Media opstarten. Wanneer u op 'Bediening leerling pc' klikt krijgt u het volgende menu:



### 4.17.1 Besturing

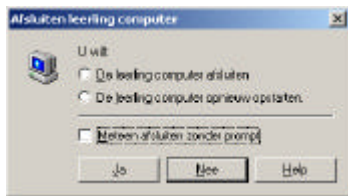
Dit programma kan programma's uitvoeren op de leerling pc. Selecteer de gewenste leerling en klik op 'bediening leerling pc.' Vervolgens verschijnt het volgende venster, met wat standaard programma's:



Met 'nieuw' kunt u een nieuw programma toevoegen. Met 'verwijderen' kunt u een bestand verwijderen en vervolgens kunt u het opslaan. Met 'Afst. uitvoeren' kunt u programma's op de leerling pc opstarten. Met 'Uitvoeren' kunt u dit doen voor uw eigen systeem. Onderaan ziet u de optie 'Automatisch zoeken programma's' dit kunt u aanvinken als u wilt zoeken wanneer de door u gekozen map of commando niet goed werd uitgevoerd.

#### 4.17.2 Afsluiten en herstarten

De docent kan de leerlingen pc afsluiten. Op deze manier kan de docent de leerlingen pc simpel bedienen. Selecteer een leerlingen pc en klik op 'bediening leerling pc' Het volgende venster verschijnt dan:



Wanneer u kiest voor 'Meteen afsluiten zonder prompt' heeft de leerling geen tijd om zijn programma's af te sluiten. De docenten pc kan de leerlingen pc opnieuw opstarten. Selecteer een leerlingen pc, klik op 'Bediening leerling pc' en selecteer dan 'Pc opstarten' en dan zal het volgende venster verschijnen:



#### 4.17.3 Opstarten

Bij 'Pc opstarten' kan de leraar de leerlingen pc opstarten. Maar de netwerkadapter en het moederbord moeten dan wel BIOS ondersteunen. De voorwaarden hierbij zijn:

- De leerlingen pc's netwer kadapter moet remote wake-up ondersteunen. Om dit te controleren kunt u kijken in de handleiding van uw netwerkadapter.
- Het moederbord moet remote wake-up ondersteunen. Controleer de CMOS instellingen om te kijken of de WAKE ON LAN op ENABLE staat.

#### 4.17.4 Uitloggen

De docent kan ook Smart Media bij de leerlingen pc afsluiten. Selecteer de leerling in het klas model en klik met de rechtermuisknop. Selecteer dan 'Smart Media afsluiten' en de leerling zal worden uitgelogd.

#### 4.17.5 Lokaal uitvoeren en op afstand uitvoeren

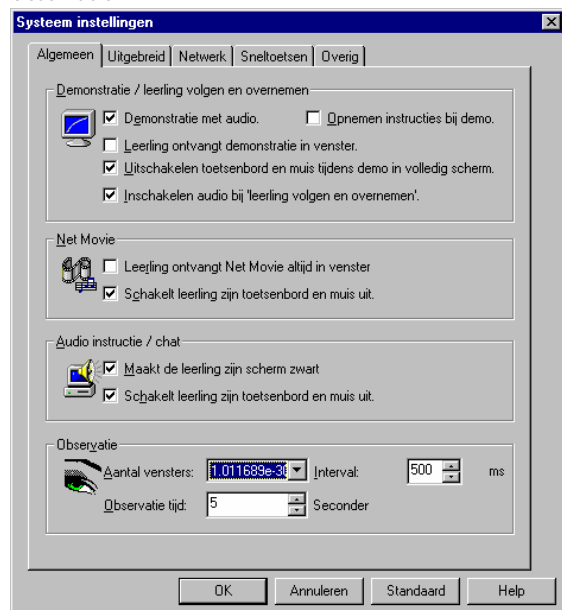
Selecteer één of meerdere leerlingen en klik op 'Bediening leerling pc' U kunt nu in dit menu kiezen voor 'Bedienen pc.' Dan kunt u op de leerlingen pc programma's opstarten met 'Bedien leerling'. Om de programma's op de docent en pc zelf uit te voeren klikt u op 'Bedien lokaal'

## 4.18 Systeeminstellingen

Bij de 'Systeem instellingen' kunt u kiezen voor Algemeen, Uitgebreid, Netwerk, Sneltoetsen en Overig. Hieronder wordt ieder tabblad één voor één besproken.

### 4.18.1 Algemeen

Bij de Algemene instellingen kunt u instellingen veranderen van Demonstratie / leerling volgen en overnemen, Net Movie, Audio instructie / Chat, Observatie.



Demonstratie/leerling volgen en overnemen, heeft de volgende opties:

- Demonstratie met audio.
- Leerling ontvangt demonstratie in venster en het toetsenbord en de muis zijn niet vergrendeld.
- Leerling ontvangt demonstratie in volledig venster en het toetsenbord en de muis zijn vergrendeld.
- Audio Chat is ingeschakeld tijdens de demonstratie en de andere leerlingen zijn in staat om de leerling te horen.
- Opnemen instructies bij demo zodat u later de instructies kunt afspelen bij leerlingen en de demo niet opnieuw hoeft uit te voeren wanneer deze hetzelfde is.

Net Movie heeft de volgende opties:

- Leerling ontvangt Net Movie altijd in venster
- Vergrendeld toetsenbord en muis tijdens Net Movie

Audio instructie / Chat heeft de volgende opties:

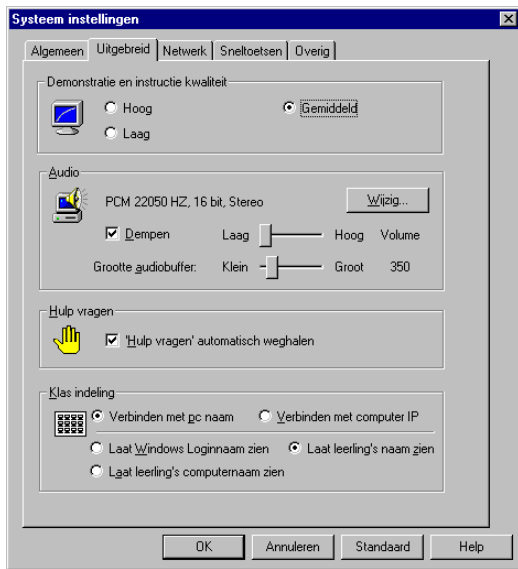
- De leerling ontvangt een zwart scherm.
- Het toetsenbord van de leerling is vergrendeld.

Observatie heeft de volgende opties:

- Het aantal vensters op één scherm kan worden ingesteld.
- De interval tussen het wisselen van de schermen kan worden ingesteld.
- De tijd voor het vernieuwen kan worden ingesteld variërend van honderd tot tweeduizend milliseconden.

### 4.18.2 Uitgebreid

Bij de uitgebreide instellingen kunt u de instellingen aanpassen van de demonstratie en de instructie kwaliteit, de audio, het om hulp vragen en de klas indeling.



Demonstratie en instructie kwaliteit heeft de volgende optie:

- Om de demonstraties en instructies soepeler te laten lopen kunt u het beste kiezen voor een lagere kwaliteit. Voor de beste beeldweergave zet u de kwaliteit op hoog. Standaard zal deze op gemiddeld staan.

Audio heeft de volgende opties:

- Hierbij kunt u de kwaliteit van het geluid veranderen.
- U kunt het volume aanpassen.
- U kunt de buffergrootte van de geluidskaart aanpassen. Hoe kleiner de buffer hoe kleiner de geluidsvertraging. Maar een kleinere buffer vraagt om hogere netwerk eisen.

Hulp vragen heeft de volgende optie:

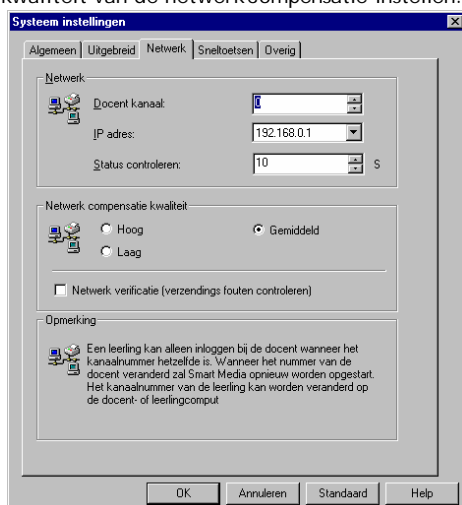
- De leerling kan bij de docent een verzoek indienen om een vraag te stellen of Audio Chat in te schakelen. Wanneer er op dit verzoek wordt ingegaan kan het hulp vragen icoontje automatisch weggehaald worden.

Klas model heeft de volgende opties:

- Het leerlingen programma kan worden verbonden met de computernaam
- Het leerlingen programma kan worden verbonden met het IP adres.
- De login naam van Windows kan worden weergegeven.
- De computernaam van de leerling kan worden weergegeven.
- De naam van de leerling kan worden weergegeven.

#### 4.18.3 Netwerk instellingen

Bij netwerk instellingen kunt u het kanaal van de docent, het IP adres, de tijd tussen het detecteren van de verbinding met de leerlingen en de kwaliteit van de netwerkcompensatie instellen.

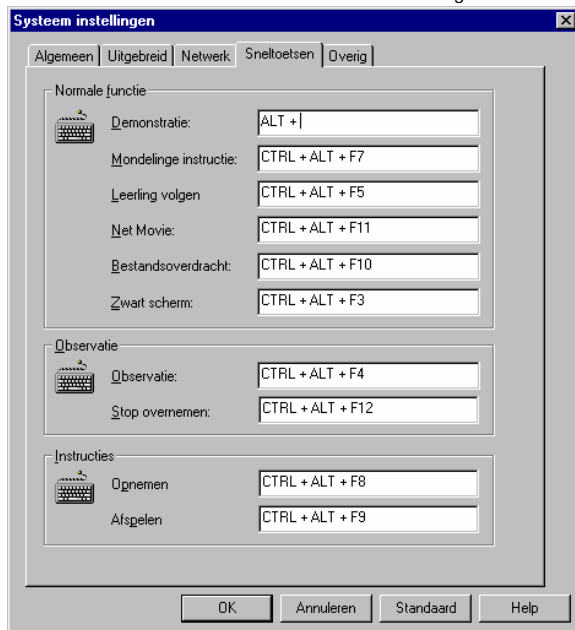


Bij netwerk kunt u het volgende aanpassen:

- Bij 'Kanaalnummer' kunt u het kanaal aanpassen van de docent. Door deze functie voorkomt u eventuele problemen met andere docenten die ingelogd zijn. Iedere docent moet dus zijn eigen kanaal aanmaken. Het standaard kanaal is nul en er is een keuze uit negenennegentigkanalen.
- Bij IP adres kunt u het IP adres van de netwerkadapter invoeren. De leerling zijn IP adres kan ingesteld worden bij 'instellingen leerling pc'
- Het controleren van de status kan de maximale vertraging bepalen van de detectie van de verbinding tussen de leerlingen pc en de docenten pc. Deze is standaard ingesteld op tien seconden. Na tien seconden, wanneer de docenten pc de verbinding met de leerlingen pc nog steeds niet heeft gevonden zal de verbinding met de leerlingen pc automatisch verbroken worden.
- Wanneer het verlies van data pakketten vaak voorkomt tijdens de netwerk transmissie en bij het ontvangen van demonstraties met vreemde beeldweergaves dan moet de netwerk compensatie kwaliteit aangepast worden naar hoog. Wanneer u over een goede netwerk omgeving beschikt kunt u de netwerk compensatie op laag zetten.
- Wanneer u vaak een 'Data pakket fout' krijgt tijdens de netwerk transmissie dan moet u de netwerk verificatie inschakelen. Anders is de software niet in staat om correct te werken.

#### 4.18.4 Sneltoetsen

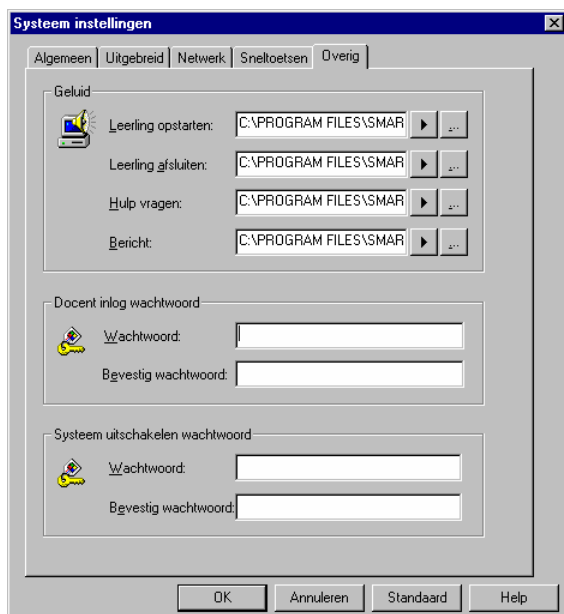
De docent kan de sneltoetsen instellen naar eigen behoefte. Klik op de functie en typ vervolgens de gewenste toetsencombinatie in.



Normale sneltoetsen zijn functies met de SHIFT, CTRL of ALT knop en een functietoets.

#### 4.18.5 Overig

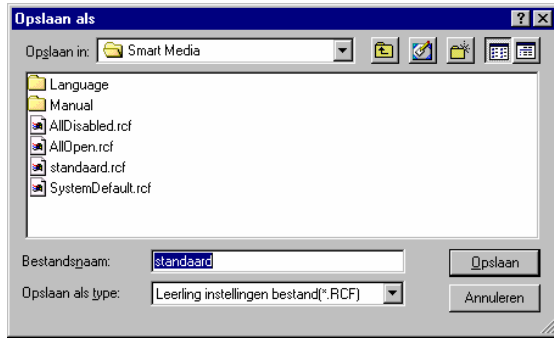
Bij de overige instellingen kunt u instellingen veranderen van het geluid, het inlog wachtwoord van de docent en het wachtwoord om het systeem uitschakelen.



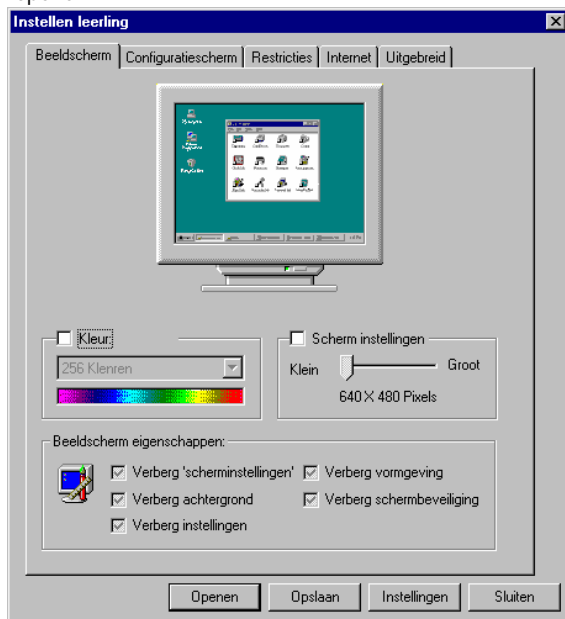
Bij geluid kunt u verschillende geluiden kiezen voor het opstarten van de leerling, het afsluiten van de leerling, het om hulp vragen en het geluid bij een bericht.

## 4.19 Instellingen leerling

Bij het instellen van de leerlingen pc bent u in staat om de eigenschappen van het systeem aan te passen. Zoals beeldscherm instellingen, configuratiescherm, restricties, internet en Smart Media. Deze instellingen kunt u opslaan, klik op 'opslaan' en het volgende venster zal verschijnen:



Voer uw bestandsnaam in en klik op 'opslaan' U kunt ook .rcf bestanden openen van het systeem of die u ooit opgeslagen heeft, klik dan op 'openen'



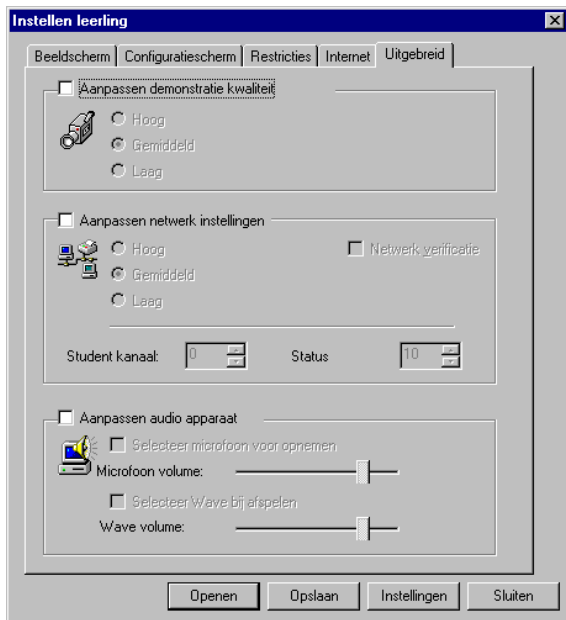
U kunt hier het gewenste bestand selecteren en openen. Na het openen kunt u alleen kijken naar de gewijzigde instellingen. Om ze te bewaren moet u ze veranderen en aanklikken.

- Let op!
- De Check box heeft drie instellingen. Grijs met vinkje betekent dat dit de vorige instelling was, een zwart vinkje betekent dat deze instelling op dit moment van kracht is en geen vinkje betekent dat de instelling niet gekozen is.
  - Behalve bij 'uitgebreid' zijn bovenstaande instellingen alleen toepasbaar voor WIN9X
  - Wanneer de bovenstaande instellingen zijn doorgevoerd dient u eerst alle leerlingen pc's opnieuw op te starten.

Deze instellingen zijn hetzelfde als uw standaard Windows instellingen. Wanneer u vragen heeft over de instellingen, raadpleeg dan uw Windows handleiding. De instellingen 'uitgebreid' worden hieronder uitgelegd.

### 4.19.1 Uitgebreid

Hierbij kunt u allerlei functies instellen betreffende Smart Media.



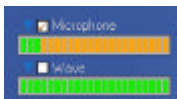
Bij zowel de demonstratie kwaliteit als bij het aanpassen van de netwerkinstellingen kunt u de instellingen wijzigen volgens de configuratie van de leerlingen pc's. Deze instelling zal gelden bij 'Leerling overnemen' en bij 'Beeldscherm leerling doorsturen'. Voor overige instellingen kunt u naar 'uitgebreid' of de 'systeem instellingen.' De kanaalnummers van de leerlingen pc's zouden overeen moeten komen met het kanaalnummer van de docent. De 'status' is het controleren of de leerlingen pc de verbinding verbroken heeft. Deze staat standaard op tien seconden. Bij 'aanpassen audio apparaat' kunt u het volume van de microfoon en de wave bestanden aanpassen.

#### 4.20 Chat venster

Hiermee kan de docent communiceren met de leerling. Het gesprek tussen de leerling en de docent zal worden weergegeven in het venster. Dit venster geeft ook aan wanneer een leerling zich aanmeldt. Om de tekst in te voeren is er onderaan Smart Media een input tekstvak. Er zijn ook enkele veel voorkomende gesprekken weergegeven. Deze zijn verschillend voor de leerlingen pc en de docent en pc. Wanneer de docent een leerling via het chat venster aanspreekt verschijnt de tekst vijf seconden in het beeld van de leerling. Daarna zal de tekst automatisch verdwijnen. Wanneer de leerling wil antwoorden, kan hij/zij een chat venster openen door met de rechtermuisknop te klikken op het pictogram rechts onder in het beeldscherm.

#### 4.21 Audio instellingen

Met behulp van de werkbalk rechts bovenaan de docenten pc kunnen de instellingen van het opnemen en afspelen van instructies gewijzigd worden.



De instellingen voor het opnemen kunt u wijzigen bij uw opname apparatuur (microfoon). Wanneer u op het dropdown menu van uw opname apparatuur klikt, zal het volgende venster verschijnen:



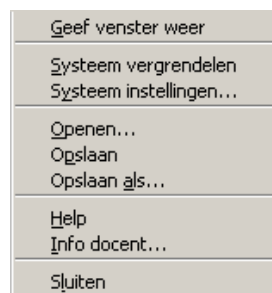
Selecteer de manier van opnemen en vink deze aan door te klikken. De afspelen instellingen zijn hetzelfde als de opneem instellingen. Het enige verschil is dat het standaard apparaat al geselecteerd is. Als u klikt op het kleine venster zal er een kruisje verschijnen dat aangeeft dat het afspelen apparaat is gestopt. U kunt klikken of de volumebalk aanslepen om het volume aan te passen.



## 4.22 Systeem vergrendelen

Wanneer de docent demonstraties of mondelinge instructies geeft, dan kan ervoor gekozen worden om het toetsenbord en de muis van de leerling te vergrendelen.

Wanneer de docent tijdens de les de pc korte tijd onbeheerd laat kan hij/zij eerst het systeem vergrendelen. Hierdoor kunnen anderen geen acties ondernemen op de docenten pc. Wanneer u met de rechtermuisknop klikt rechtsonder op het scherm zal het volgende venster verschijnen:



Dit menu is tevens te verkrijgen door met de rechtermuisknop te klikken op het Smart Media logo bij het docenten programma. Selecteer 'systeem vergrendelen' en het systeem is vergrendeld. Wanneer de docent de pc weer wil gebruik en moet er een wachtwoord in worden gevoerd. Het standaard wachtwoord hiervoor is 'no password.' Dit wachtwoord kunt u wijzigen bij de 'Wachtwoord instellingen' of bij de 'Systeem instellingen.'

## 4.23 Hulp vragen verwijderen

Wanneer u de icoontjes van het om hulp vragen bij de leerling wilt verwijderen moet u eerst de leerling selecteren. Vervolgens kunt u met de rechtermuisknop klikken en dan 'hulp vragen verwijderen' selecteren. Wanneer u een actie heeft ondernomen bij de leerling zal dit overigens ook automatisch verdwijnen. Een uitzondering hierbij is het 'Stilte' scherm en het volgen van de leerling.

## 4.24 Uitgelogde leerlingen pc's verwijderen

Om uitgelogde leerlingen pc's te verwijderen kunt u bij het klas model de leerlingen verwijderen met 'delete'. Het klas model zal hierbij automatisch veranderen. Om alle niet ingelogde leerlingen te verwijderen kunt u op een leeg gedeelte van het klas model gaan staan en met de rechtermuisknop klikken. Dan kunt u 'Verwijder niet ingelogde leerlingen' selecteren.

## 4.25 Eigenschappen leerling

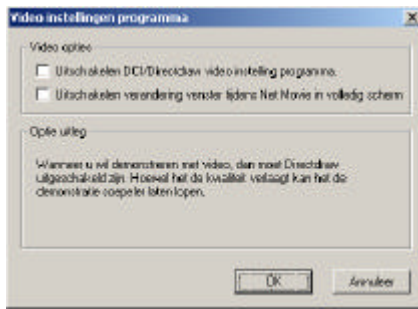
U kunt de eigenschappen van een leerling achterhalen door met uw rechtermuisknop te klikken op de desbetreffende leerling. Selecteer vervolgens 'Leerling eigenschappen.' Vervolgens ziet u de naam van de leerling, de computer naam, loginnaam, IP adres, de netwerkkaart en de login status.



## 4.26 Video instellingen programma

Bij het video instellingen programma kan de docent ervoor kiezen om de video hardware instellingen van de leerlingen pc's te veranderen en ervoor kiezen om Net Movie af te spelen in een volledig venster.

Klik via het start menu op programma's en vervolgens op Smart Media en selecteer dan het Video instellingen programma. U kunt ook VideoSet.exe starten bij 'uitvoeren.' Het volgende venster zal dan verschijnen:



Selecteer 'Uitschakelen verandering venster tijdens Net Movie in volledig scherm' om het probleem op te lossen wanneer de videokaart van de computer niet compatible is met DirectDraw in volledig scherm. Wanneer u dit wilt instellen bij de leerlingen pc's kunt u dat bij 'Bedienen leerling pc' doen. U moet dan de volgende commando's uitvoeren:

```
[schijf:][pad:]VideoSet.exe  
[DisableDirectDraw|EnableDirectDraw]  
[DisableFullScreenMode|EnableFullScreenMode]
```

Met 'disable' kunt u dus de rechten ontnemen en met 'enable' geeft u de rechten. Wanneer u bijvoorbeeld niet wil dat de leerlingen de weergave van het venster kunnen veranderen bij Net Movie kunt u via 'Bedienen leerling pc' het commando VideoSet DisableFullScreenMode uitvoeren. En om de DCI/DirectDraw video instellingen niet te laten wijzigen door leerlingen kunt u via 'Bedienen leerling pc' het commando VideoSet DisableDirectDraw uitvoeren.

## 5. Verklarende woordenlijst

### **Demonstratie en opneem kwaliteit.**

Met deze instelling kunt u de snelheid van het wisselen van de schermen instellen. Door de schermen snel te laten wisselen heeft u een hoge kwaliteit en bij het langzaam laten wisselen van de schermen heeft u een lage kwaliteit.

### **Netwerk instellingen**

Hiermee kan de compensatie graad worden gemeten tegen het verlies van data in de netwerk transmissie.

### **Netwerk data verificatie**

Deze functie controleert of de verstuurd en ontvangen data hetzelfde zijn als in het netwerk of dat er fouten zijn opgetreden bij de data.

### **Audio buffer**

De audio buffer is de geluidsbuffer voor de transmissie. Hoe groter de buffer hoe stabielere de transmissie maar hoe groter de vertraging. Hoe kleiner de buffer hoe minder stabiel de transmissie zal zijn maar de vertraging is dan kleiner. Wanneer de netwerk kwaliteiten goed zijn is het handig om de buffer op klein te zetten. Bij een slechte kwaliteit van het netwerk kunt u de buffer het beste groter maken.

### **Dempen geluid(ruis)**

Met het dempen kunt u de ruis binnen uw sessies met de leerlingen pc's onderdrukken. Wanneer er haast geen ruis is zal het de netwerk geluidsdata transmissie stoppen om bandbreedte te besparen.

### **Cursor laten bewegen**

Bij deze functie zal bij demonstraties het beeldscherm 1:1 weergeven. Wanneer het venster klein is, en de docent of een mede leerling zal buiten het scherm een actie uitvoeren, dan gaat de cursor automatisch mee en zal het scherm dus binnen het venster bewegen naar de plek waar de docent of mede leerling bezig is. Zo kunt u ten alle tijden de acties zien.

### **Passend venster**

Hierbij zal het scherm van de docent of mede leerling volledig in het venster passen, over het algemeen is dit niet 1:1.

### **Kanaal**

Dit is een groep met activiteiten tussen leerlingen en de docent. Door de verschillende kanalen kunnen er verschillende groepen actief zijn op het netwerk die ook met Smart Media werken maar zullen de groepen onderling geen last van elkaar ondervinden.

### **Opnemen instructies**

Hierbij kan de docent zijn lokale scherm acties opslaan om bijvoorbeeld later als voorbeeldfilmpje weer te geven. Hij kan dus instructies opnemen om ze later aan de leerlingen af te spelen.

### **Afspelen instructies**

Hiermee kan de docent de eerder opgeslagen video instructies afspelen.

## 6. Frequently Asked Questions

Q1: Ondersteunt Smart Media virtuele werkstations?

A: Ja, het ondersteunt RPL en PXE virtuele werkstations volledig.

Q2: Na de installatie en het opnieuw opstarten van Windows 95 op virtuele werkstations, kan Windows niet opstarten omdat command.com illegaal is. Hoe kan dat?

A: Bij gebruik van Command.com op een virtueel werkstation is het opstart bestand niet hetzelfde als het originele bestand van Windows95, dus u moet het originele Command.com van Windows 95 vervangen onder "RPL Files" op de server.

Q3: Ondersteunt Smart Media spanning netwerk instellingen?

A: Ja, installeer de spanning netwerk segment router software en het behoort te werken.

Q4: Ondersteunt Smart Media meer dan één klas tegelijk?

A: Ja, u kunt verschillende klassen verschillende kanaalnummers geven zodat u tegelijk kunt lesgeven.

Q5: Na het voltooiën van de installatie van Smart Media moest ik de computer opnieuw opstarten, maar waarom komt er een waarschuwingvenster met "Registratie fout" na het opnieuw opstarten?

A: "Registratie fout" kan voorkomen wanneer uw systeem niet de nodige bestanden heeft. Zoals DirectX Media of geen Windows Socket 2.2 (Windows 95) opwaarderen bestanden zijn niet goed geïnstalleerd. Installeer DirectX Media and Windows Socket 2.2 opnieuw en controleer dan de volgende bestanden:

Windows\System\ATL.dll versie mag niet lager zijn dan 3.00.8168

Windows\System\Mfc42.dll versie mag niet lager zijn dan 6.00.8447.0

Windows\System\Msvcrt.dll versie mag niet lager zijn dan 6.00.8397.0

Q6: Wat is het verschil tussen Hoge Netwerk Transmissie Compensatie gevoeligheid en Hoge demonstratie en opneem kwaliteit, en hoe maak ik een goede keuze voor mijn huidige systeem?

A: Gevorderde instellingen staan in de systeem instellingen map. Hoge netwerk transmissie compensatie gevoeligheid is voor 10 Mbps lage kwaliteit netwerkkaarten zoals Realtek 8029, NE2000 compatible cards, enz. Netwerk data verificatie is voor netwerkkaarten als de Realtek 8029 wat frequente foutmeldingen kan geven bij het ontvangen en verzenden van data in een speciale netwerktransmissie. Hoge demonstratie en opneemkwaliteit is een bepalende factor wanneer de demonstratie en opneem vensters te snel wisselen. (Bijvoorbeeld VCD materiaal) De bovenstaande functies zijn erg belangrijk; dit maakt de docenten pcstabiel en geeft continuïteit. De kwaliteit van uw demonstratie en opneemkwaliteit kan verlaagd worden met vijf à tien procent. Wanneer uw netwerkcondities goed zijn is het niet nodig om een hoge netwerk transmissie compensatie gevoeligheid of netwerk data verificatie in te voeren. Wanneer u geen demonstraties geeft hoeft u ook geen hoge demonstratie en opneemkwaliteit te hebben.

Q7: Ik heb een geluidskaart en microfoon maar ik kan geen mondelinge instructies uitvoeren of Audio chatten. Waarom niet?

A: Controleer of de geluidskaart driver correct is geïnstalleerd. Controleer vervolgens of de microfoon is gekozen als een audio input apparaat (deze optie is te vinden bij het volume controle) Wanneer bovenstaande acties goed zijn verlopen dan bent u in staat om uw mondelinge instructies te verzenden. Om ook de leerling te horen heeft u een Duplex geluidskaart nodig. Om uw geluidskaart te testen kunt u media player gebruiken en een wave bestand selecteer om vervolgens te testen. Wanneer het wave bestand opent neem het dan op, wanneer het opnemen goed werkt betekent dat u beschikt over een duplex geluidskaart.

Q8: Wanneer ik een demonstratie geef met een multimedia bestand met geluid horen sommige leerlingen niks, hoe kan dat?

A: Controleer of de docenten en leerlingen pc's geïnstalleerd zijn met een duplex geluidskaart en of de drivers goed geïnstalleerd zijn. Kijk vervolgens in het leraren programma of de opneem instellingen juist zijn. Klik op de pijl van opneem apparaat en selecteer dan de stereo mixer (mixing output) of een vergelijkbare functie. Op deze manier bent u in staat om een demonstratie te geven met geluid.

Q9: Hoe kan ik een demonstratie geven met video bestanden?

A: Wanneer u video files wilt afspelen dient de docenten pc te beschikken over een Celeron 400+ en de volgende instellingen zijn aanbevolen: Zet allereerst de demonstratie en opneemkwaliteit op hoog. Zet vervolgens het transport compensatie intensity als lage netwerk compensatie gevoeligheid. Het is ook nodig om de hardware acceleration van het scherm op NONE te zetten. (beeldscherm eigenschappen/instellingen/gevorderd/prestatie, start vervolgens de computer)

Q10: Waarom zijn leerling pc's niet in staat in te loggen?

A: Controleer of alle computers (leerling en docent) ingesteld zijn op hetzelfde kanaalnummer. Gebruik vervolgens PING bij uitvoeren om te controleren of de TCP/IP protocollen allemaal juist zijn geïnstalleerd.

Q11: Waarom verbreekt de verbinding van een leerling pc vaak na het inloggen?

A: Het kan zijn dat het netwerk systeem niet normaal werkt. Gebruik netwerk detectie software (bijvoorbeeld sniffer) om te controleren of de connectie of blokkerende status goed is en probeer de netwerkkaarten te veranderen. Controleer de switch instellingen om de foutmelding vast te stellen.

Q12: Waarom worden bij een demonstratie de schermen van de leerlingen pc's verstoord?

A: Dit gebeurt over het algemeen bij Windows 95. Windows 95 kan niet dynamisch de kleurinstellingen wijzigen. De lage 256 kleuren instelling bijvoorbeeld kan geen hogere hogere kleur images maken. Opnieuw instellen van de kleuren bij beeldscherm instellingen op de leerling pc om vervolgens opnieuw op te starten.

Q13: Waarom kan de leerlingen pc geen Net Movie video's ontvangen?

A: Controleer of op de leerlingen pc DirectX Media goed is geïnstalleerd.

Q14: De kleur is niet goed wanneer de leerling pc's Net Movie ontvangen. Hoe kan dit en hoe kan ik dit verbeteren?

A: Draai Net Movie in een venster. Als de kleur goed is betekent dat de leerling pc videokaart en DirectX volledig scherm mode niet helemaal compatible zijn. U kunt de beeldscherm instellingen op de leerlingen pc verlagen of de driver veranderen. U kunt ook de logo acceleration optie van de leerling instellingen.

Q15: Wanneer de leerling pc Net Movie ontvangt van de docent dan wordt het scherm zwart en kan hij/zij het venster niet normaal afspelen. Hoe kan dat?

A: Kijk of het zonder geluid wel functioneert, is dit het geval installeer dan de geluidskaart opnieuw.

Q16: Waarom stopt Net Movie op de leerlingen pc ineens voor een korte tijd?

A: Dit kan komen doordat de klok van de geluidskaart niet goed is ingesteld. Deze kan veranderd worden op de docenten pc.

Q17: Bij het uitschakelen of opnieuw opstarten van de leerlingen pc verschijnt er een actieve desktop fout, hoe kan dat?

A: Het uitschakelen of opnieuw opstarten van de computer is een gedefinieerde en gedwongen operatie. De actieve desktop kan dit proces niet afsluiten. U kunt de Windows instellingen updaten in de map opties als traditionele stijl.

#### 5. Technisch Support

Bij problemen van welke technische en algemene aard kunt u contact opnemen met:



Alg. T +31 50-8506960 F +31 50-8506969 [info@bnc-distribution.nl](mailto:info@bnc-distribution.nl)

Support T +31 50-8506968 F +31 50-8506969 [support@bnc-distribution.nl](mailto:support@bnc-distribution.nl)

Wasaweg 3a 9723JD Groningen The Netherlands [www.bnc-distribution.nl](http://www.bnc-distribution.nl)

Smart Media™ is een gedeponerd handelsmerk van BNC Distribution BV.

Alle andere productnamen die in deze handleiding worden genoemd, zijn gedeponerde handelsmerken van de desbetreffende bedrijven.