

# Gebruik van de Echo360 Capture set

## **(cc) 2008 Fontys Hogescholen**

Deze handleiding wordt beschikbaar gesteld met een Creative Commons Naamsvermelding-Niet-commercieel-Geen Afgeleide werken 3.0 Nederland Licentie. Zie: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/nl/> voor meer details.

Zie: <http://www.fontys.nl/ICTOLab/> voor informatie over het ICT en Onderwijs Lab.

# Gebruik van de Echo360 Capture set

Versie: 0.4  
Datum: 4 april 2008

## *Vooraf*

- Hoewel het opnemen van een presentatie of les van de docent of spreker niet veel extra voorbereiding kost, valt of staat een goede opname bij een goede voorbereiding vooraf als het gaat om de installatie / setup van de Capture set.
- Deze handleiding richt zich nadrukkelijk niet op die docent, maar op de ondersteuner(s) die zorg dragen voor de installatie / setup van de set.
- Controleer voordat je naar een locatie gaat voor het maken van een opname wat de ter plekke beschikbare voorzieningen zijn als het gaat om netwerktoegang, beschikbaarheid van audioversterking en toegang tot het VGA signaal van de computer van de spreker. Overleg bij voorkeur ruim voordat de opname gemaakt moet worden met de AV beheerders van het lokaal.
- Zorg voor voldoende verlengkabels: je hebt 1 lange verlengkabel nodig voor de videocamera + een stekkerdoos met 3 aansluitpunten voor de capture set.
- Bekijk vooraf waar je de capture set wilt opstellen. Dit in verband met de beschikbare lengtes van de VGA en videokabals.
- Gebruik van de Echo360 Capture set **buiten** het ICT en Onderwijs Lab is alleen toegestaan indien dat vooraf nadrukkelijk is afgesproken. Het is niet de bedoeling dat de set zomaar naar andere ruimten verplaatst wordt.
- Basis voor deze handleiding was de handleiding zoals die door KR/StS van de Universiteit Utrecht gemaakt is in december 2007.

## ***Inhoudsopgave***

Vooraf .....	2
Inhoudsopgave .....	3
De Echo360 Capture set.....	4
Aansluiten van de Echo360 Capture set.....	4
Opstellen Echo360 Capture set .....	5
Aansluiten van de videocamera .....	6
Aansluiten van de VGA splitter .....	8
Opstarten Capture set.....	9
Controleren van het videobeeld .....	9
Aanpassen VGA Beeld .....	10
Maken van een opname.....	11
De opnames doorgeven aan de server .....	14
Controleren of de opnames op de server zijn geplaatst.....	15
Aansluiten van de Netgear router .....	16
Opzetten van een Remote Desktop sessie .....	17
Verbinding maken via de browser.....	18
Afsluiten van de Capture set.....	19

## De Echo360 Capture set

Het ICT en Onderwijs Lab beschikt over een Echo360 Capture set. Deze set kan in het Lab zelf, maar ook op andere locaties gebruikt worden voor het opnemen van colleges en presentaties.

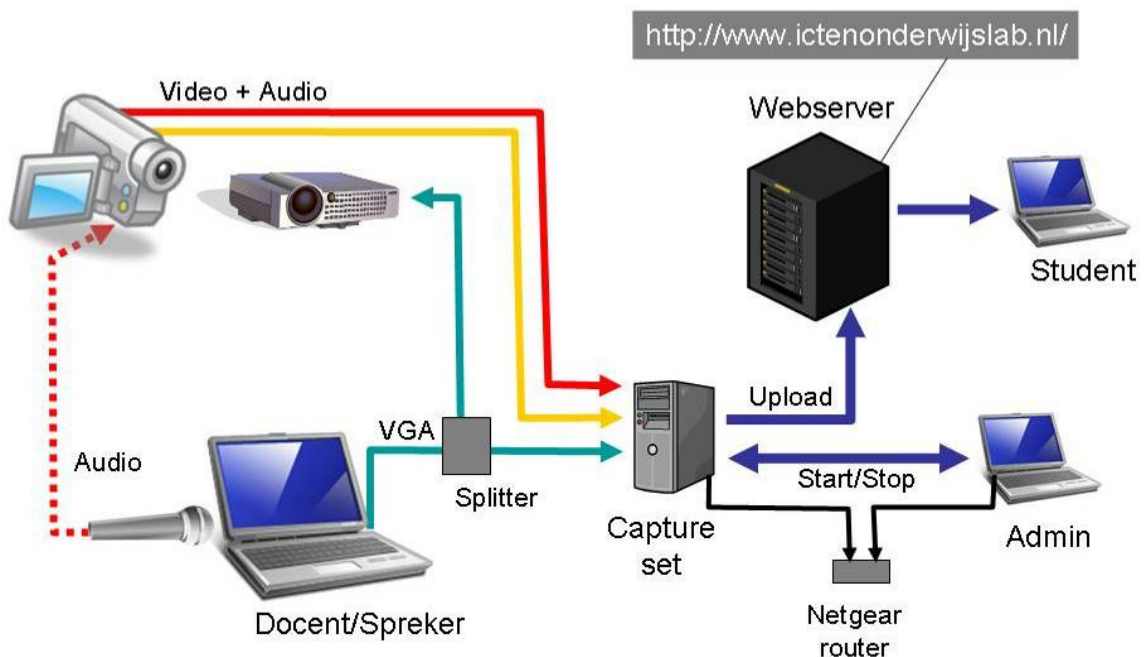
De Capture set bestaat op dit moment uit een PC met capturekaarten en software. Daarnaast beheert het ICT en Onderwijs Lab een server met daarop eveneens software voor het beheer van de online geplaatste captures.

Alle opnames zijn te bekijken via <http://www.ictenonderwijslab.nl/>

## Aansluiten van de Echo360 Capture set

Zet de opname set neer en sluit alle toebehoren aan.

In de meeste gevallen zal er een opstelling gebouwd worden die er schematisch zo uit ziet:



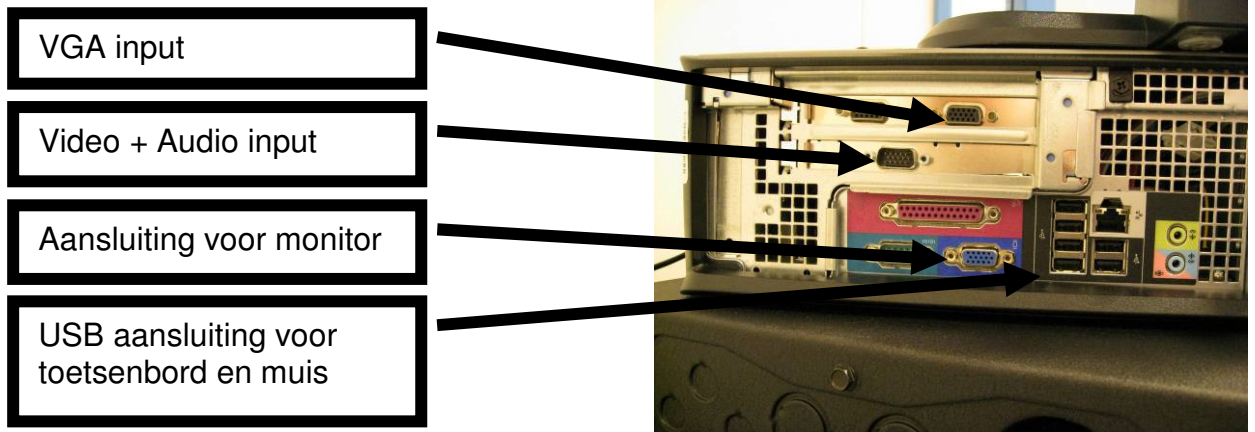
Er zijn een aantal variaties mogelijk op deze opstelling afhankelijk van de inrichting van de ruimte, de beschikbare vaste voorzieningen (bijvoorbeeld vaste microfoons of VGA splitter), het gebruik van een monitor op de capture set etc.

Deze handleiding gaat uit van een ruimte waar geen van deze voorzieningen aanwezig is met uitzondering van een beamer en een laptop/computer voor de docent/spreker.

Er wordt daarbij dan gebruik gemaakt van een losse videocamera, een losse VGA-splitter, een draadloze microfoon en gebruik met of zonder monitor op de Capture set.

## Opstellen Echo360 Capture set

Bepaal, in overleg met de AV afdeling, eerst waar je de capture set het beste kunt plaatsen en of je gebruik kunt maken van een aanwezige (actieve) VGA om het VGA signaal vanaf op te nemen en een audiobron afkomstig van de eventueel aanwezige audio-installatie.



- Sluit de VGA input aan op de **rechter ingang** (gezien van de achterkant van de opname set, de linker ingang zal niet worden opgevangen)



- Sluit de drie tulp stekkers voor de video + audio aan op de kabels met dezelfde kleur aan de achterkant van de capture set.

De kabels zitten aan een connector met een aantal losse kabels. Zie ook de foto hiernaast.



- Sluit eventueel de monitor, muis en toetsenbord aan.



De instructies in deze handleiding gaan uit van gebruik van een monitor + toetsenbord en muis. maar werken ook via een 'Remote Desktop' sessie. Het opzetten van zo'n Remote Desktop sessie wordt beschreven op pagina 16.

### ***Aansluiten van de videocamera***

De camera's die het ICT en Onderwijs Lab gebruikt gaan niet automatisch in stand-by stand. Sommige camera's doen dat wel. Omdat het niet noodzakelijk is om een opname op tape te maken (het beeld wordt direct doorgestuurd naar de Capture set) is het belangrijk dit even te controleren bij gebruik van een andere camera.

- Plaats de videocamera op een statief en sluit de voeding aan op de verlengkabel.

Het wordt ten zeerste afgeraden gebruik te maken van een accu tijdens het opnemen!



- Sluit de speciale stekker (audio + video) aan op de daarvoor bestemde aansluiting op de camera (in dit geval de **bovenste** aansluiting).



- Sluit de ontvanger van de draadloze microfoon aan op de daarvoor bestemde aansluiting op de camera (in dit geval de **onderste** aansluiting)



- Zet de camera aan (ON)



- Zet de camera in opnamestand.



Op pagina 9 wordt beschreven hoe je, nadat je de capture set opgestart hebt kunt controleren of het videobeeld goed binnen komt.

## ***Aansluiten van de VGA splitter***

In de meeste gevallen zal het beeld van de computer/laptop van de docent/spreker niet alleen opgenomen moeten worden, maar ook op een beamer getoond moeten worden. Het VGA signaal zal dus gesplitst moeten worden.

Het kan zo zijn dat een ruimte reeds beschikt over een aangesloten VGA splitter, indien dat niet geval is kan gebruik gemaakt worden van een losse (actieve) VGA splitter. Het ICT en Onderwijs Lab beschikt hierover.

Het aansluiten ervan gaat als volgt:

- Sluit de voeding van de VGA splitter aan.
- Sluit de enkele VGA kabel van de VGA splitter aan op de laptop/computer. Dus op de **bron** van het signaal.
- Gebruik een van de twee uitgangen op de splitter om de beamer aan te sluiten
- Gebruik de andere uitgang van de splitter om de Capture set aan te sluiten.



## **Opstarten Capture set**

- Druk op de AAN knop op de voorkant van de Capture set.

Als je een monitor hebt aangesloten :

- Wacht tot het login venster van Windows XP verschijnt
- Klik op de gebruikersnaam: ICTOLab.
- Voer het wachtwoord in: ICTOLab.

De opnameset start nu op en je krijgt de desktop te zien.

Als je geen monitor gebruikt:

- Sluit de Netgear Router aan (zie pagina 16)
- Als je alleen een opname wilt starten of een gemaakte opname naar de server wilt overzetten, volg dan de instructies op pagina 18.
- Als je volledig beheer over de Capture set nodig hebt, bijvoorbeeld voor het controleren van het videobeeld (pagina 9) of het controleren van het VGA beeld (pagina 10) moet je een Remote Desktop sessie opzetten zoals beschreven op pagina 17.

## **Controleren van het videobeeld**

Op het bureaublad vind je een icoontje met de tekst 'Test Video en Audio'

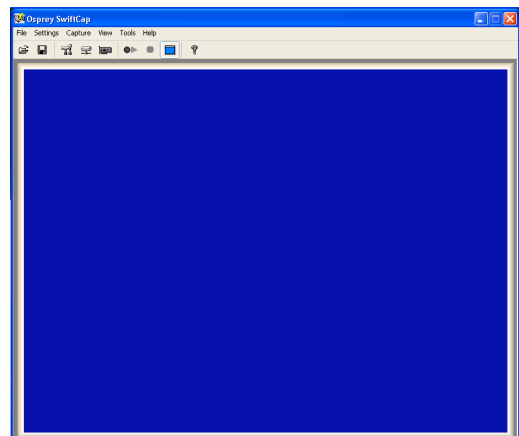
- Dubbelklik op deze link.



In het venster dat nu verschijnt kun je controleren of de video goed doorkomt en of de beelduitsnede goed is.

Als er een blauw venster getoond wordt zoals hiernaast is de camera niet goed aangesloten.

Dit venster kun je open laten tijdens de opname, maar nodig heb je het verder niet meer.

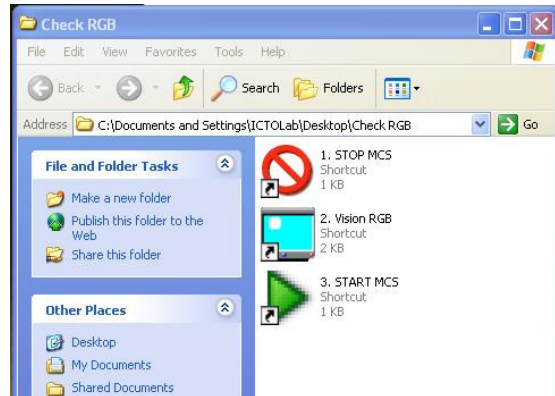


## Aanpassen VGA Beeld

Let op! Het aanpassen van het VGA Beeld kan er ook toe leiden dat het beeld ernstig vervormd wordt. Doe dit alleen als je de indruk hebt dat het VGA Beeld van een opname niet helemaal goed geplaatst wordt. In het algemeen zal het niet nodig zijn dit aan te passen.

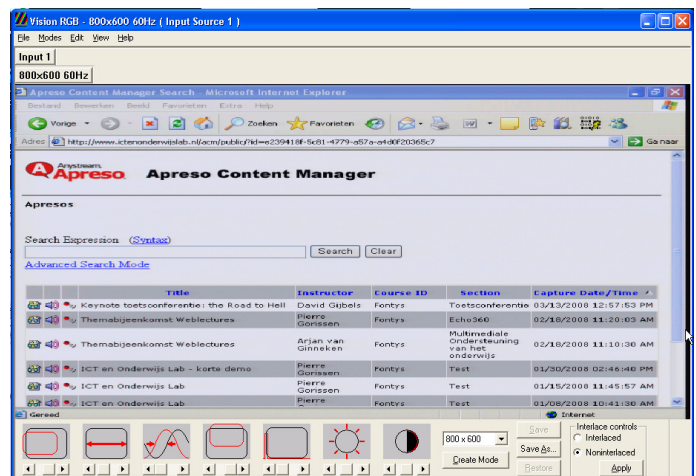
Op het bureaublad van de Capture set vind je een map **Check RGB** met daarin drie snelkoppelingen:

1. STOP MCS
2. Vision RGB
3. START MCS



- Dubbelklik eerst op **1. STOP MCS** zodat de MCS service afgesloten wordt
- Dubbelklik nu op **2. Vision RGB** en controleer daar de instellingen van het binnenkomend VGA signaal.

Stel de resolutie van het computerscherm bij voorkeur niet te hoog in, bijvoorbeeld 800x600 of 1024x768.



Als je "No Signal" te zien krijgt heb je waarschijnlijk de VGA kabel op de verkeerde poort op de achterkant van de Capture Set aangesloten



- Dubbelklik als je klaar bent op **3. START MCS** zodat de MCS service gestart wordt.

**NB: als je de derde stap vergeet kun je geen opname met VGA signaal maken!**

## Maken van een opname

Het maken van een opname start je vanuit de browser. Hieronder wordt beschreven hoe je dat kunt doen als je een monitor op de Capture set aangesloten hebt.

Maak je gebruik van de Netgear router (zie pagina 16) dan kun je het InstructorWeb ook vanaf een andere computer bereiken (zie daarvoor de uitleg op pagina 18). De handelingen zijn dan hetzelfde.

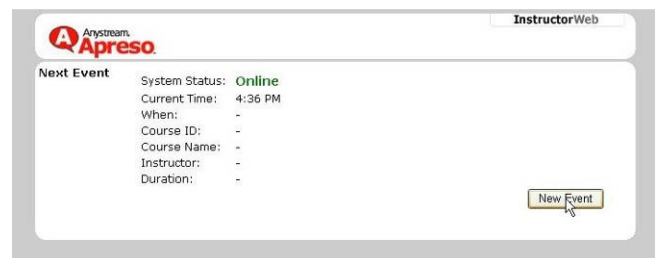
- Dubbelklik op het bureaublad op het icoon 'Apreso InstructorWeb'

Internet Explorer start op met het InstructorWeb.

- Log in met gebruikersnaam: instructor en wachtwoord: password

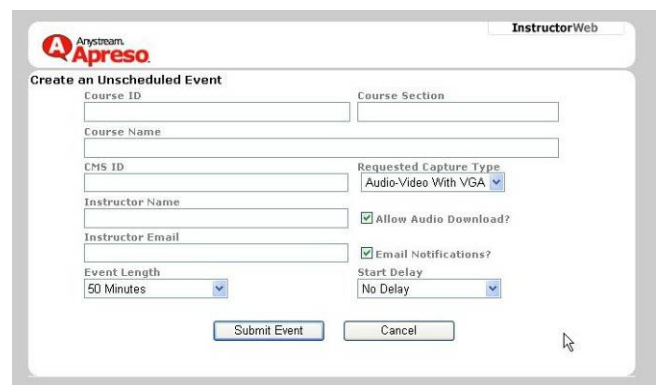


- Klik op de knop 'New Event'



- Vul de gegevens voor de opname in.

Zie de toelichting hieronder voor de betekenis van de velden.



### Course ID

De modulecode of code voor de groep opnames. Vul hier in **Fontys** als er geen andere afspraken over gemaakt zijn.

### Course Section

Vul hier de afgesproken sectie code in, bijvoorbeeld **ICT en Onderwijs Lab** of **Hogeschool Verpleegkunde**.

De Course Section informatie is achteraf terug te vinden bij het tabblad "info" bij het bekijken van de presentatie.

<b>Course Name</b>	De lange naam van de module of presentatie. Vul dit netjes in, dit is wat gebruikers straks ook op de server te zien krijgen. De Course Name wordt ook getoond als titel boven de pagina bij het bekijken van de presentatie.
<b>CMS ID</b>	Niet invullen.
<b>Instructor name</b>	Vul hier netjes de volledige titel en naam van de docent die het hoorcollege of de presentatie geeft.
<b>Instructor e-mail</b>	Vul hier het mailadres in van de docent die het hoorcollege of de presentatie geeft. Dit mailadres is achteraf terug te vinden bij het tabblad "info" bij het bekijken van de presentatie.
<b>Event Length</b>	Voor een college of presentatie van twee uur, kies hier custom en vul 120 minuten in. Als deze tijd is verstreken houdt het opnemen vanzelf op. Als je minder lang wilt opnemen kun je altijd tussendoor de opname stop zetten, dus neem dit bij voorkeur wat ruimer.
<b>Requested Capture Type</b>	Normaal gesproken zul je alles willen opnemen en dus Audio-Video With VGA kiezen.
<b>Allow Audio download</b>	Normaal gesproken zul je dit aanvinken zodat studenten de opname ook terug kunnen luisteren op een MP3 speler/iPod
<b>Start Delay</b>	Als je wilt dat de opname direct start kies je No Delay. Als je wilt dat de opname later start dan kun je dat hier instellen.

- Klik op 'Submit Event'

De opname start.

**InstructorWeb**

**Current Event**

System Status: **Online**  
 Current Time: 2:57 PM  
 When: Tuesday, April 01, 2008  
 2:57 PM - 3:47 PM  
 Course ID: test, Section: test  
 Course Name: test  
 Instructor: test  
 Duration: 50 minutes

---

**Event Status** **Capturing**

Elapsed Time: 00:00:09  
 Remaining Time: 00:49:49

Met de knop 'Pause' kun je de opname pauzeren. Met 'Resume' kun je de opname weer door laten lopen. Met de knop 'Stop' stop je de opname.

Je zult merken dat het scherm steeds wat traag reageert, meestal verversst het scherm om de 5 seconden.

Als je op 'Stop' drukt duurt het even waarna het scherm er weer uit ziet zoals voor het maken van de opname.

- Druk op Stop als de presentatie afgelopen is.

**InstructorWeb**

**Next Event**

System Status: **Online**  
 Current Time: 4:36 PM  
 When: -  
 Course ID: -  
 Course Name: -  
 Instructor: -  
 Duration: -

Als de Capture set aan het netwerk aangesloten is zal nu meteen geprobeerd worden om de opname op de server te plaatsen. Dat heeft als voordeel dat je dit niet meer handmatig hoeft te doen (zoals beschreven op pagina 14).

- Laat de Capture set nog 5 minuten aan staan nadat de opname gestopt is. Als dan het scherm leeg is kun je de Capture set afsluiten (zie pagina 19) en afbreken.

N.B. het browservenster hoeft niet persé open te blijven tijdens het opnemen. Als je gebruik maakt van een laptop en de Netgear router (zie pagina 16) dan kun je de laptop tijdens het opnemen afsluiten. Als je daarna weer naar de InstructerWeb pagina gaat krijg je weer de meest actuele situatie te zien en kun je de opname stoppen/pauzeren etc.

## De opnames doorgeven aan de server

Als de Capture set tijdens/direct na het opnemen niet aangesloten was op het netwerk is de opname wel gemaakt, maar staat die nog uitsluitend op de harde schijf van de Capture set.

Nadat de Capture set aan het netwerk aangesloten is kan deze dan alsnog naar de server overgezet worden.

Kijk eerst op <http://www.ictenonderwijslab.nl/> of de opname daar niet al staat.

- Sluit de Capture set aan op een netwerkaansluiting binnen Fontys.
- Start de Capture set op
- Als je bent ingelogd, dubbelklik dan op het icoon 'Apreso AdminWeb' op het werkblad.
- Log in met gebruikersnaam: admin  
Wachtwoord: password

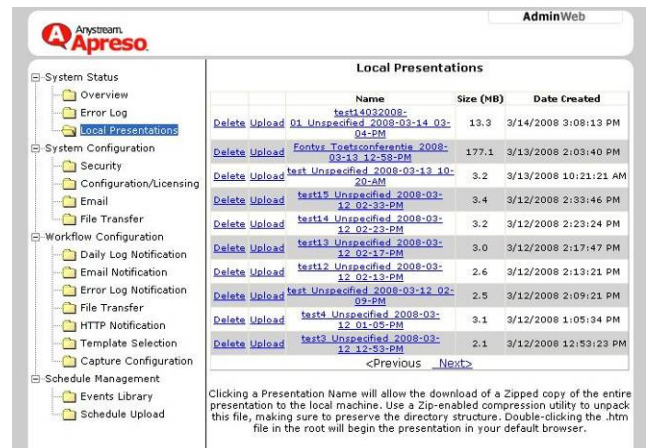


Apreso v. 1.3.10, Copyright ©  
2005-2006 Anystream, Inc.

- Klik in het scherm dat nu verschijnt op 'Local Presentations'
- Klik bij elke presentatie die naar de server moet worden verplaatst op de link 'Upload' voor die presentatie.

Als het goed is worden de opnames verplaatst naar de server. Hoe lang dit duurt is afhankelijk van de opname.

Zodra de upload klaar is verschijnt hij op <http://www.ictenonderwijslab.nl/>




	Name	Size (MB)	Date Created
Delete Upload	test14032008-01 Unspecified_2008-03-14 03-04-PM	13.3	3/14/2008 3:08:13 PM
Delete Upload	Fontys Toetsconferentie 2008-03-13 12:58-PM	177.1	3/13/2008 2:03:40 PM
Delete Upload	test Unspecified_2008-03-13 10-20-AM	3.2	3/13/2008 10:21:21 AM
Delete Upload	test15 Unspecified_2008-03-12 02-33-PM	3.4	3/12/2008 2:33:46 PM
Delete Upload	test14 Unspecified_2008-03-12 02-33-PM	3.2	3/12/2008 2:23:24 PM
Delete Upload	test13 Unspecified_2008-03-12 02-17-PM	3.0	3/12/2008 2:17:47 PM
Delete Upload	test12 Unspecified_2008-03-12 02-13-PM	2.6	3/12/2008 2:13:21 PM
Delete Upload	test Unspecified_2008-03-12 02-09-PM	2.5	3/12/2008 2:09:21 PM
Delete Upload	test4 Unspecified_2008-03-12 01-05-PM	3.1	3/12/2008 1:05:34 PM
Delete Upload	test3 Unspecified_2008-03-12 12-53-PM	2.1	3/12/2008 12:53:23 PM

## Controleren of de opnames op de server zijn geplaatst

Behalve via de website <http://www.ictenonderwijslab.nl/> kun je ook rechtstreeks op de server kijken of de opnames zijn geplaatst. Dit kan echter alleen door beheerders van het ICT en Onderwijs Lab.

- Ga naar <http://www.ictenonderwijslab.nl/acm>
- Log in met de gebruikersnaam ([ICTOLab@fontys.nl](mailto:ICTOLab@fontys.nl)) en het wachtwoord dat je gekregen hebt.




































 **Apresos Content Manager**

Logged in as [acmuser@fontys.nl](#)

[Apresos](#)  
[Change Password](#)  
[Log Out](#)

Search Expression ([Syntax](#))

[Advanced Search Mode](#)

	Title	Status	Instructor	Course ID	Section	Semester	Capture Date/Time
    	Unspecified	Available	Unspecified	test 14032008-01	Unspecified		03/14/2008 03:03:32 PM
    	Keynote toetsconferentie: the Road to Hell	Available	David Gijbels	Fontys	Toetsconferentie		03/13/2008 12:57:53 PM
    	Themabijeenkomst Weblectures	Available	Pierre Gorissen	Fontys	Echo360		02/18/2008 11:20:03 AM
    	Themabijeenkomst Weblectures	Available	Arjan van Ginneken	Fontys	Multimediale Ondersteuning van het onderwijs		02/18/2008 11:10:30 AM
    	ICT en Onderwijs Lab - korte demo	Available	Pierre Gorissen	Fontys	Test		01/30/2008 02:46:40 PM
    	ICT en Onderwijs Lab	Available	Pierre Gorissen	Fontys	Test		01/15/2008 11:45:57 AM
    	ICT en Onderwijs Lab	Available	Pierre Gorissen	Fontys	Test		01/08/2008 10:41:30 AM

Apresos per page:   Page 1 of 1

[Import Apresos From Import Directory](#)

Je kunt nu zien welke opnames allemaal op de server staan. NB: Dit is een webpagina, als je wilt kijken of er een opname binnenkomt, zul je de pagina zo nu en dan moeten verversen (met F5).



Door op het icoontje te klikken wordt de opname gestart en kun je deze terugkijken.



Hiermee kun je complete opname in een ZIP-bestand downloaden.



Hiermee start de download van de MP3-versie



Hiermee start de download van de enhanced podcast versie



Klik hierop om alle links voor MP3, Enhanced Podcast, complete versie op het scherm te krijgen.



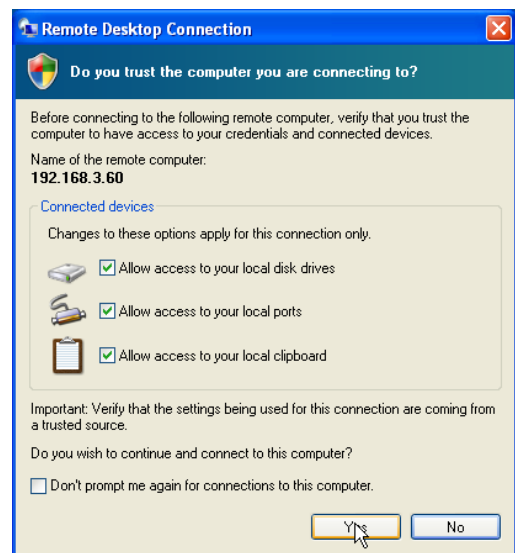
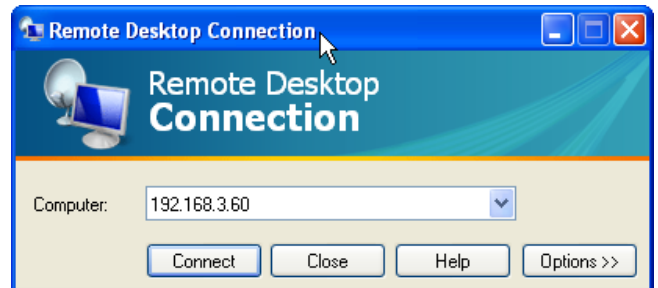
Klik hierop om het audiobestand van de opname te downloaden om ondertitels (closed caption) te maken om toe te voegen aan de opname.



## Opzetten van een Remote Desktop sessie

Voor het opzetten van een Remote Desktop sessie moet je gebruik maken van de Netgear router van het ICT en Onderwijs Lab en moet je de beschikking hebben over een (Fontys) laptop met het Remote Desktop programma daarop geïnstalleerd.

- Sluit, als je dat nog niet gedaan hebt, eerst de Netgear router aan.
- Start op de laptop de Remote Desktop software op via Start > Programma's > Bureau-accessoires > Remote Desktop Connection.
- Voer het IP adres van de Capture: **192.168.3.60** en klik op Connect.
- Klik bij het volgende scherm op Yes



Je moet nu inloggen op het systeem.

- Gebruik als gebruikersnaam: **ICTOLab** en als wachtwoord eveneens **ICTOLab**.

Je ziet nu een venster verschijnen met daarin de desktop van de Capture set.

## ***Verbinding maken via de browser***

Je kunt verbinding maken met het Instructorweb en het Adminweb op de Capture set indien je de Netgear router aangesloten hebt (zie voor uitleg pagina 16).

Als je een laptop hebt die eveneens op die route aangesloten is dan kun je het Adminweb bereiken door Internet Explorer op te starten en het adres <http://192.168.3.60/AdminWeb/> op te roepen.

Het Instructorweb is bereikbaar via <http://192.168.3.60/InstructorWeb/>

Maar je kunt ook gewoon naar <http://192.168.3.60/> gaan in de browser, daar vind je dan de twee links.

Op deze manier kun je een opname maken (zie pagina 11) en een opname naar de server verplaatsen (zie pagina 14) zonder gebruik te maken van een monitor.

Als een opname loopt kun je de laptop afsluiten. Zodra je de laptop weer aansluit en naar het Instructorweb gaat kun je de actuele stand van zaken bekijken en de opname pauzeren/stoppen.

## **Afsluiten van de Capture set**

De Capture set kan er net zo slecht als een 'gewone' computer tegen als je de computer zomaar uit zet. Dit kan mogelijk tot dataverlies leiden en in dit geval zou dat kunnen betekenen dat je je opname kwijt raakt!

Sluit daarom de Capture set **altijd** netjes af.

Dat kan op een aantal manieren:

### **Afsluiten #1**

Als je een monitor op het systeem hebt aangesloten, dan kun je gewoon gebruik maken van Start > Turn Off Computer om de set af te sluiten.

Wacht dan totdat de groene lampjes aan de voorkant van het systeem helemaal uit zijn voordat je de stroomkabels verwijderd.

### **Afsluiten #2**

Als je gebruik maakt van een Remote Desktop sessie dan moet je gebruik maken van de toetscombinatie ALT + F4 om de Turn Off optie te zien te krijgen.



### **Afsluiten #3**

Als je geen gebruik van Remote Desktop gemaakt hebt óf wel van de Remote Desktop gebruik gemaakt hebt en er voor gezorgd hebt dat je netjes uitgelogd bent, dan kun je ook door één keer op de knop op de voorkant van de computer te drukken de computer laten afsluiten.

Als er nog gebruikers ingelogd zijn, dan verschijnt er een dialoog dat vraagt of je wel wilt afsluiten.



Het is niet mogelijk de Capture set via de browser af te laten sluiten.