

# **Carmen TV**

# Installatie Handleiding

## Belangrijke Opmerking

Alle programma's en technische gegevens in deze handleidingen werden met de grootste zorgvuldigheid samengesteld. Toch zijn fouten nooit uit te sluiten. Rehl Productions en De Jongens Van de Computer zien zich er daarom toe gedwongen u er op te wijzen dat ze nog enige garantie, nog enige juridische verantwoordelijkheid of welke vorm van aansprakelijkheid dan ook op zich kan nemen voor de gevolgen die voortvloeien uit foutieve informatie. Het melden van eventuele fouten aan ons, wordt wel ten allen tijde op prijs gesteld. Tevens willen we u er op wijzen dat alle merknamen en andere benamingen in deze handleidingen eigendom zijn van hun respectievelijke eigenaars en door patentrechten beschermd worden.

# 1. De opbouw van Carmen TV

Carmen TV is modulair opgebouwd, dit wil zeggen, het pakket bestaat uit verschillende programma's (modules) die elk hun eigen taak hebben. Zo is er bijvoorbeeld een reclameplanner, waarmee u de planning van reclamespots kan beheren, en er is een beheersprogramma voor de content, waarmee u alle berichten, afbeeldingen en video van uw systeem kunt beheren. Voor elk van de modules is er een afzonderlijke handleiding voorzien, maar u zal merken dat we in alle programma's dezelfde filosofie hanteren, en dat we overal dezelfde symbolen gebruiken.

Het hart van Carmen TV zijn twee programma's, namelijk de Builder die al zijn informatie uit de databases haalt die op hun beurt worden beheerd met de andere modules en de playout die zorgt voor het afspelen van de door Builder gegenereerde informatie.



In de studio-omgeving worden de meeste beheersprogramma's gedraaid. Er is ook de mogelijkheid om extern te werken. Zo kan vanaf elke locatie waar een internetverbinding is er Content in de kabelkrant gebracht worden. Dit gebeurt met de Content Manager @home of via E-mail. De playout station applicaties zijn met opzet los gezet van de studio applicaties. Het is namelijk ook mogelijk om de playout station applicaties op een andere plek dan de studio te plaatsen. Bijvoorbeeld in een kopstation.

# 2. Carmen TV Computers

Om optimaal gebruik te kunnen maken van Carmen TV, heeft u minimaal 2 computers nodig. De eerste PC dient als uitzend-computer, hierop draaien Builder en Playout. De tweede PC dient als productie-computer en bevat alle andere programma's die dienen voor het beheer van uw systeem.

Beide computers staan via een netwerk met elkaar in verbinding.

De uitzend-computer beschikt over een videokaart om het beeld dat op het beeldscherm verschijnt naar buiten te brengen en een geluidssignalen.

Wij adviseren u graag over welke types kaarten u dient te gebruiken. Neem hiervoor contact op met uw dealer.

# 2.1.1 Server PC

Belangrijk bij de keuze van een computer om de programma's op te draaien is het gegeven dat we in een omgeving zitten waar er in feite geen ruimte is voor falende hardware. Zeker de uitzend-PC, die het hart van het station wordt, moet van goede kwaliteit zijn. In theorie is elke hedendaagse PC geschikt om Carmen TV op laten te draaien. Voorzie wel voldoende geheugen (minimaal 4 GB RAM, meer is beter) en voldoende opslagcapaciteit. Bij de keuze van de harde schijven is het van belang om te bekijken of u video gaat uitzenden. Mocht u dit gaan doen, kies dan voor een zeer grote harde schijf. Videobestanden nemen namelijk veel ruimte in beslag. Mocht u uitsluitend berichten en afbeeldingen gaan uitzenden, dan is een zeer grote harde schijf niet nodig. Een belangrijk gegeven voor de uitzend-PC is koeling, zeker wanneer u er voor kiest om uw uitzend PC in een afgesloten ruimte te plaatsen. Voorzie een goede koeling op de PC, want deze staat dag en nacht aan en ontwikkelt zo de nodige warmte.

Een netwerkkaart behoort ook tot de standaarduitrusting van de uitzend-PC.

Als operating system voor de uitzend-PC raden we Microsoft Windows 7 of 8.1 Professional aan. Let er dat u voor de Professional versie kiest. Verder is het ook aan te raden om een UPS (noodvoeding) te voorzien voor de Uitzend-PC, dit vooral om kortstondige

spanningsonderbrekingen op te vangen. De praktijk wijst namelijk uit dat de meeste spanningsonderbrekingen te wijten zijn aan zekeringen of korte spanninsdippen. Met de noodvoeding kan de Uitzend-PC nog even verder draaien, meestal lang genoeg tot de spanning terug ingeschakeld is, en bij langere onderbrekingen kan de UPS de uitzend-PC een gecontroleerde shutdown laten uitvoeren. Tevens zorgt de UPS er ook voor dat spanningspieken opgevangen worden.

# 2.1.2 Productie-PC

Voor de productie-PC geldt hetzelfde als voor de Uitzend-PC, namelijk dat elke recente PC moet voldoen om de productietaken op zich te nemen. Ook hier geldt natuurlijk de regel dat meer beter is, vooral naar werkgeheugen toe. Een standaard geluidskaart voldoet hier, net zoals een gewone videokaart. Een netwerkkaart is natuurlijk een must. Ook voor de productie-PC raden wij Microsoft Windows 7 of 8.1 aan.

## 2.3 Backup's

Geen enkele computer is onfeilbaar, en vroeg of laat zal een harddisk het begeven. Als u zich hier op voorbereidt, dan kan de schade meestal beperkt blijven.

Er bestaan verschillende backup-systemen, variërend van backups op tape, cartrigde, cdrom, dvd, .... Tot complete raid systemen. Laat u door uw computerleverancier of ons informeren over deze materie, maar zorg zeker voor een backup-systeem. Dit kan veel narigheid besparen

## 2.4 Bijkomende PC's

In het Carmen TV pakket zitten een aantal programma's die u best op een afzonderlijke pc draait, wij denken hierbij vooral aan TVLogCom (programma om uitzendingen te registreren). Dit programma kunt u het best op een afzonderlijke PC installeren die speciaal voor deze taak is voorzien.

Daarnaast raden wij aan om een fileserver-PC te plaatsen, op het moment dat er veel met externe verbindingen of uitzend-PC's op het kopstation. Ook is het verstandig om de teletekst hardware en software op een afzonderlijke PC te draaien.

#### 3. De installatie

Carmen TV installeert u niet zomaar even op 5 minuten. Er komt wel wat meer bij kijken dan snel wat berichtjes invoeren en de playout opstarten. Een goede planning kan veel problemen voorkomen. Begin alvast met het voorzien van de juiste hardware, zorg voor de bekabeling (Netwerk, Video, Audio, enz...). Denk ook een beetje na over de plaatsing van de uitzend-PC in de studio of op het kopstation.

Omdat CarmenTV een modulair systeem is, kan het op vele verschillende manieren worden geïnstalleerd. De installatie methode is echter hetzelfde, alleen de verbindingen zullen hierbij verschillend zijn.

#### 3.1.1 Installatie opstarten

Na het dowloaden van het installatiebestand van de website www.carmentv.nl kunt u het bestand opstarten.



U ziet nu dat de setup uitgepakt wordt



## 3.1.2 Validatie code

Er verschijnt een installatiemenu, waarin wordt gevraagd om een validatiecode in te voeren. Deze code is te verkrijgen bij de dealer. Op de site www.carmentv.nl staat onder het kopje downloads hoe u in aanmerking kunt komen voor de code.



## 3.1.3 Selectie van de functie

Na het invoeren van de code kunt u kiezen om de installatie of een update te volgen. Wanneer u echter nog geen Carmen TV programma's geïnstalleerd heeft staan verschijnt automatisch het installatie venster.

Hier kunt u de <u>functie</u> van de PC selecteren die u aan het installeren bent. U kunt kiezen uit de uitzend server, productie station, een thuissituatie (@home), de TVLogCom PC of de file server.



## 3.1.4 Locatie van te instaleren PC

Wanneer u voor het eerst modules installeert op de PC, wordt u gevraagd in welke omgeving de PC staat. Het kan zijn dat de PC op het kopstation (of niet in de studioomgeving) staat. Het is op dat moment raadzaam om een fileserver te creëren in uw studio-omgeving, zodat alle data op één locatie bewaard wordt.

Deze bestanden en mappen op de fileserver kunt u vervolgens met behulp van het programma syncback op gezette tijden naar de PC('s) versturen. Tevens kunt u syncback gebruiken om automatisch uw data te backuppen.

Staat de PC in het studionetwerk en kan hij vanaf een andere PC direct benaderd worden, selecteer dan de tweede optie.

	Type installatie		
	U heeft er voor gekozen om in totaal 1 Carmen installeren. Om het installatie traject zo goed mo ingeven, in wat voor situatie U CarmenTV wilt g	TV - Uitzend server onderde ogelijk te laten verlopen moe gaan gebruiken.	elen te t U nu
3	C Deze uitzend-PC staat in een kopstation of	op afstand.	
	<ul> <li>Deze uitzend-PC staat in een kopstation of</li> <li>Deze uitzend-PC staat in hetzelfde netwerk</li> </ul>	op afstand. als de productie pc's	
	<ul> <li>Deze uitzend-PC staat in een kopstation of</li> <li>Deze uitzend-PC staat in hetzelfde netwerk</li> </ul>	op afstand. als de productie pc's	

# 3.1.5 Locatie van database en content bestanden

Klikt u op verder, dan krijgt u een venster waarin u gevraagd wordt om de locatie van de database en content op te geven. Staat de Uitzend PC in een kopstation of op afstand, dan gebruikt u als standaard map voor de databases c:\CarmenTV\upload. De content zult u normaal gesproken op de D schijf van deze Uitzend PC plaatsen.

Werkt u met de uitzend PC binnen hetzelfde netwerk, (ook als gebruik wordt van Open-VPN), dan gebruikt u als standaard map voor de databases \\computernaam\gedeeldedatalocatie. De content zult u normaal gesproken op \\computernaam\gedeeldecontentlocatie plaatsen.

Hierbij dient de term "computernaam" vervangen te worden door de naam van de PC waar de bestanden op staan, en de term "gedeeldedatalocatie" en "gedeeldecontentlocatie" dient vervangen te worden door de naam van de gedeelde map op de PC waar de bestanden in staan.

Selecteer database/bestand locaties CarmenTV maakt gebruik van verbindingen met de uitzend PC. Selecteer hier de locatie waar de database bestanden staan. (Aanbevolen: \\computernaam\gedeeldedatalocatie\)
\\computernaam\gedeeldedatalocatie\
Ook moet er een contentschijf gemaakt worden waar de content bestanden op staar Selecteer hier de locatie voor de content bestanden. (Aanbevolen: \\computernaam\gedeeldecontentlocatie\)
(Harbertelen: Heempaterhaam gedeeldeeenkerkeeddeel)

Indien u een PC binnen het netwerk wilt gebruiken en u weet niet wat de computernaam is van de computer, dan kunt u dit achterhalen door bij de PC waarvan u de computernaam wilt weten het volgende te doen.

Klik met de rechtermuisknop kunt op "Deze Computer". Kies daarna voor de optie Eigenschappen.



Kies vervolgens het tabblad Computer Naam. U ziet nu bij "Volledige computernaam" de naam van de computer staan.

LET OP: Denk er aan dat de computer met databases altijd aan moet staan, deze computer kan dus ook een fileserver zijn.

Ook dient u er voor te zorgen dat de schijf of mappen op de te benaderen PC gedeeld is, anders kunnen ze via het netwerk niet benaderd worden. U kunt een schijf delen door naar "Deze computer" te gaan, ga op de benaming van de harddisk staan en klik vervolgens op de rechtermuisknop. Kies hier voor de optie "Delen en beveiligen...".

igenscha	ppen v	oor Lokaa	l statio	on (C:)
Algemeen	Extra	Hardware	Delen	Quotum
Om uw cor de hoofdm Klik hier als toch voor a	nputer te appen va u het ris	gen onbevo an stations b icco begript, oegankelijk	egde toe eter niet maar de wit make	rgang te beschemen kunt u delen. <u>hoofdmap van het station</u> arj.
			0	OK Annuleren Toepassen

Klik in het venster op de omschrijving "Klik hier als u het risico...." en kies ervoor om het delen te doen Zonder wizard.

U krijgt nu een venster in beeld waar kunt kiezen voor het lokaal delen en delen via het netwerk. Vink bij "het netwerk" beide opties aan en geef een naam aan de te delen harddisk of map. Normaal kan dit gewoon de naam van de harddisk of map zijn. Kies vervolgens voor Toepassen. Nu zult nu zien dat de rechten voor de schijf aangepast worden. De harddisk is nu gedeeld en kan benaderd worden vanaf andere PC's in het netwerk.

vgemeen	Extra	Hardware	Delen	Quotum		
Delen er	beveiligin	ig: lokaal —	6à			-
<b>3</b>	Sleep deze map alleen delen. Schakel h deze map mappen w Van de	e map naar n met ander et onderstaa en de onde ilt maken zo ze map eer	Gedeeld e gebruik ande sek rliggende odat allee i gersoor	e docume cers van de ectievakje e mappen en u er toe nlijke map	nten als u de eze computer w in als u van persoonlijke gang tot hebt. maken	ilt
Delen er	beveiligin Schakel he een share- hetwerkge computer v Van de	ig: het netw et eerste se naam op al bruikers als wilt delen. ze map eer	erk lectievał s u deze andere n gedeelo	kje hierond map zowe gebruikers de netwerk	erin en geef I met van deze map maken	
	<u>S</u> hare-naa	m: C				
Meer info	Netwer matie ove	kgebruikers er <u>delen en l</u>	: <u>m</u> ogen beveiligir	mijn besta 1 <u>9</u> .	nden wijzigen)	
Wind word	lows Firew en gedeel stellingen	all is zo geo d met ander van Windo	configure re compu ws Firew	erd dat de iters in het all weerge	ze map kan netwerk. <u>ven</u>	

Wanneer u de juiste locatie opgegeven heeft voor de mappen voor data en content en op Verder klikt, worden op de Productie-PC automatisch 2 netwerdrives aangemaakt. Dit zijn de W en X drive. De W drive zal verwijzen naar de map upload en de X drive zal verwijzen naar de drive of map waar de content staat. Wanneer de W en X reeds in gebruik zijn, zullen deze verbindingen verbroken worden en gebruikt worden voor Carmen TV.

#### 3.1.6 Installatie van onderdelen

Er verschijnt nu een venster waarin de modules die beschikbaar zijn zichtbaar worden. Maak een keuze uit de modules die u wilt installeren. U klikt hier op verder en nu worden de modules geïnstalleerd. U ziet een installatievenster van Carmen TV in beeld en daarnaast verschijnt ook een setup module. Programma's van Carmen TV worden op de PC standaard geïnstalleerd in de map c:\Program Files\Carmen TV

Builder GuildFTP OpenVPN Playout Watchdog	Eigenschappen Selecteer een installatie optie om de o van CarmenTV te kunnen selecteren.	nderdelen
	Afsluiten	Verder





Daarnaast zullen er indien nodig Runtime files worden geïnstalleerd. Deze zijn noodzakelijk om de modules te laten werken.

# 3.1.6 Instellingen voor @home

Wanneer u er voor kiest om het programma Content Manager @home te installeren worden tijdens de installatie om een aantal gegevens gevraagd. Vul bij IP adres, gebruikersnaam en wachtwoord de gegevens in van uw FTP server (bij voorkeur Guild FTP, zie verderop in de handleiding).

	Content Manager @home maakt geb Injector op geinstalleerd staat. Voer d	rruik van verbindingen met de PC waar CarmenTV leze gegevens hieronder in.
	CarmenTV - Injector PC, IP - adres:	
	CarmenTV - Injector gebruikersnaam:	
ه ،	CarmenTV - Injector wachtwoord:	
	Verbinden in PASV mode:	<b>v</b>

# 3.1.7 Installatie afronden

Wanneer de installatie succesvol is verlopen krijgt u hier een melding van. U dient vervolgens de PC te herstarten en daarna kunt u aan de slag met de module(s).

Carmen TV - Setupper		
	Gefeliciteerd!	
8	De CarmenTV onderdelen zijn succes Herstart nu de comput	svol geinstalleerd. er!
		(Afsluiten )

Wanneer u de volgende keer de setupper opstart, zult u zien dat de programma's die u reeds geïnstalleerd heeft uit het lijstje zijn verdwenen. Deze zijn echter wel te updaten, dit gebeurt door bij het heropstarten van de setupper te kiezen voor de update van onderdelen in plaats van een nieuwe installatie.

## 3.2 Werken met de modules

Wanneer u de handelingen uit deze handleiding heeft doorlopen kunt u starten met het werken met de diverse modules van Carmen TV. Bij de installatie van de modules zijn ook de handleidingen geïnstalleerd. U vindt deze op het bureaublad van uw computer, of in het startmenu onder CarmenTV. Lees de handleidingen zorgvuldig, alvorens de programma's te gebruiken. Ga er vooral mee aan het werk, laat het systeem proefdraaien en leer het systeem kennen!

Wanneer u een module opstart, wordt u gevraagd om uw usernaam en wachtwoord. Bij het voor de eerste keer opstarten van de programma's heeft u nog geen user en wachtwoord. Hiervoor zit er een standaard user in het programma. Het wachtwoord voor deze user is te verkrijgen bij uw dealer. Zorg ervoor dat u in het programma Users zo snel mogelijk een eigen gebruiker aanmaakt.



Als u Carmen TV heeft aangeschaft, verzorgt uw Carmen TV dealer de installatie van de programma's, maakt de mappen en drives aan en installeert wanneer noodzakelijk de software op de file server.

# 4 Configuratie FTP Server

Omdat de Content Manager @home PC op afstand staat is het niet mogelijk om een netwerkverbinding te maken met uw uitzend-PC. Om toch in te kunnen voeren via @home, maakt het programma via een FTP verbinding contact met de uitzend-PC of file server.

Wanneer ook de uitzend-PC op afstand staat, bijvoorbeeld doordat deze op het kopstation staat, maakt u in de studio gebruik van een file server. Deze file server is de locatie waarop alle data gecentraliseerd wordt. U verzend de data via FTP vervolgens naar de uitzend-PC. Wij raden hiervoor het programma SyncBack aan. Dit programma zit standaard bij in de setup van Carmen TV. In het programma SyncBack kunt u profiles aanmaken en aangeven om de hoeveel tijd deze profiles gesynchroniseerd moeten worden.

# 4.1 Guild FTP

Voor het gebruik van SyncBack op de fileserver of om gebruikers vanaf huis met Content Manager @home te kunnen laten werken, is het uiteraard wel belangrijk dat uw uitzend-PC of file server op dat moment benaderd kan worden via FTP. Hiervoor raden wij aan het programma Guild FTP te gebruiken. Ook dit pakket zit in de setup. Na de installatie start u dit programma op.

LET OP: Mocht u bij het opstarten van het programma Guild FTP de melding krijgen dat de wininet.dll ontbreekt, ga dan naar de website http://www.guildftpd.com/dwnload/wininet.exe en download daar de speciale exe. Start vervolgens de exe op door er dubbel op te klikken. De dll file wordt nu geïnstalleerd en

geregistreerd. Meer informatie hierover treft u aan op de website van Guild FTP, http://www.guildftpd.com.

Na het opstarten van het programma krijgt u links in beeld System te zien. Klik dit open en ga op de group staan.



Ga op Group staan, zodat deze blauw wordt. Klik vervolgens op Admin en kies onder dit menu voor de optie Add User. Maak hier één of meerdere users aan. Zodat de Carmen TV modules die op afstand staan kunnen inloggen op de Uitzend-PC.

Name:	Carmen TV	<u>0</u> K
Password:		<u>C</u> ancel
Retype Password:		Advanced
Normal user	Administrator	O Anonymous

Als u de users heeft aangemaakt, verwijderd u de anonymous user. Dit kunt u doen door op deze user te gaan staan en op de rechtermuisknop te drukken. Er kan nu gekozen worden om de user te verwijderen.

Per user kunnen diverse paden aangemaakt worden naar locaties op de harde schijf. Deze instellingen kunnen worden gemaakt door te klikken op het tabblad Paths.

Options Paths			
Name	Value	Description	
Max Acct Connections	0	The maxim	
Max. IP Connections	0	The maxim	
Inactivity Timeout	15	Maximum a	
Browsing Timeout	0	Maximum a	
Minimum Transfer Rate	0	Minimum sr	

Ga daar instaan en klik op de rechtermuis knop. U krijgt nu de mogelijkheid om "Add Path" aan te klikken. Maak vervolgens de paden aan. Het local path kan gevonden worden door op Browse te klikken en de drive en/of map te zoeken. Bij het virtual path geeft u dezelfde path naam in.

GuildFTPd: A	dd / Edit path		
Local Path: W:	۱		Browse
Virtual Path: 7da	əta		B <u>r</u> owse
Attributes	☑ <u>L</u> ist ☑ <u>A</u> ppend ☑ <u>D</u> elete	Settings Min Speed (KBps)	Cancel
Path comments:			

Maak de volgende paden aan:

local path: "c:\carmentv\upload" virtual path "/data" Alle attributes aanvinken

local path: "x:\" virtual path "/content" Alle attributes aanvinken

local path: "c:\program files\carmentv\injector\upload" virtual path "/upload" Alle attributes aanvinken

Vervolgens is GuildFTP juist geconfigureerd en kan deze worden geminimaliseerd naar de taakbalk.

LET OP: Bij gebruik van routers met een firewall dient de aangemaakte poort (standaard poort 21) te worden vrij gegeven. Dit geldt ook voor windows firewall. Anders kunnen gebruikers niet inloggen.

# 4.2 Syncback

Wanneer uw omroep beschikt over meerdere systemen voor het afspelen van CarmenTV, ofwel Playout Stations, moet u gebruik maken van het programma SyncBack voor de synchronisatie tussen de verschillende stations. SyncBack wordt geïnstalleerd op de fileserver <u>of</u> op het "Hoofd" PlayoutStation en kopieert alle databestanden naar de andere PlayoutStations. U hoeft zich hierbij geen zorgen te maken over verschillende edities. Dit wordt al geregeld in de databases van CarmenTV.



Zorg altijd eerst voor werkende Playout Stations voordat u aan de slag gaat met synchronisatie. Vraag vervolgens bij uw Carmen TV dealer de profiles op. Op deze manier hoeft u deze niet zelf allemaal meer aan te maken. U kunt dan starten met voorgeprogrammeerde profielen.

Installeer SyncBack op de fileserver/"Hoofd"PlayoutStation en zorg voor een werkende FTP server op het volgende Playout Station. In het kort komt het er op neer dat u de aangemaakte W-drive deelt met de FTP server onder de naam data en de X-drive onder de naam content. Zie hiervoor hoofdstuk 4.1

#### 4.2.1 Configuratie Syncback

Start het programma SyncBack op de fileserver/"Hoofd"PlayoutStation en importeer de meegeleverde profiles via de menu-optie Profiles – Import profiles. Er zijn twee profiles, één voor het synchroniseren van de data en één voor de content.

🚯 Sync	:Back								_ 🗆 ×
Profiles	Task Preferences Colum	nns Help							
	Profile	Туре	Last run	Result	🌐 🎡 Next Run	Source	Destination	🍓 Backg	Progress
6	🚽 🗁 CarmenTV Data	Backup	22-9-2006 10:58:00	Running	Not Scheduled	Wa	\data	Every 5 mins	Copying f
	📔 🔄 🖅 CarmenTV Con	Backup	22-9-2006 10:58:00	Running	Not Scheduled	X:1	\content	Every 2 mins	Scanning
•									) F
3			0		}		\$	0	
New	Modify Delete		Run Resto	ore Sched	ule		SvncBackSE	Help	Exit

Wanneer u de profiles ingelezen hebt, staat SyncBack klaar voor synchronisatie. U dient nog enkele persoonlijke instellingen te maken voor een goede werking.

Selecteer een profile met de rechter-muisknop en kies Modify.

🚯 Syncl	Back									_ 🗆 ×
Profiles	Task Preferences Colum	nns Help			ison.				1	
6	Profile	Туре	Last run	Result	💁 Next R	un	Source	Destination	🍓 Backg	Progress
	- CarmenTV Data	Backup	22-9-2006 10:58:		Mahadadad	iled	W:\	\data	Every 5 mins	
	🦾 🔄 CarmenTV Con	Backup	22-9-2006 10:58:	<ul> <li>Kun</li> <li>Kun</li> <li>Simulated Run</li> <li>Restore</li> <li>Simulated Rest</li> <li>Modify</li> <li>Schedule</li> <li>Delete</li> <li>Rename</li> <li>Copy</li> <li>View Log</li> <li>Pause</li> <li>Resume</li> <li>Stop</li> </ul>	Ctrl+R Ctrl+S ore Ctrl+M Del F2 Ctrl+C Ctrl+L	led	X:\	\content	Every 2 mins	Scanninç
•   	Madifu Dalata							(B)		

Kies in het nieuwe scherm eerst het tabblad FTP.

Destination       Idata         Sub-dirs       Don't include any sub-directories or any of their files         Network       Email       Background       Auto-close       Programs         Simple       Advanced       Copy/Delete       Filter       Sub-directories       Compare Options       Compression         The destination directory is on an FTP server       FTP Server Connection Details         Hostname       000.000.000       Reconnect Attempts       5 • Quote Character         Username       carmentv       The hostname of the FTP server, e.g. ftp.hostname.com/eead timeout (seconds)         Password       *****       Passive (may be required if using firewall)       File time is not GMT/UTC         Port       21 • 21 • 21 • 21 • 21 • 21 • 21 • 21 •							{	W:	Source
Dub-dirs       Don't include any sub-directories or any of their files         Network       Email       Background       Auto-close       Programs         Simple       Advanced       Copy/Delete       Filter       Sub-directories       Compare Options       Compression         7       The destination directory is on an FTP server       FTP Server Connection Details         Hostname       000.000.000,000       Reconnect Attempts       5 2 Quote Character         Username       carmentv       The hostname of the FTP server, e.g. ftp.hostname.com       ead timeout (seconds)         Password       *****       Passive (may be required if using firewall)       File time is not GMT/UTC         Port       21 2       5 server requires Allocate command       Force binary transfers         I use a proxy server       Port       1 2         Proxy Type       User Site (send command USER user@hostname)         Password       Site (send command USER user@hostname)							ata	\ \da	Destination
Network       Email       Background       Auto-close       Programs         Simple       Advanced       Copy/Delete       Filter       Sub-directories       Compare Options       Compression         Interview       The destination directory is on an FTP server       FTP Server Connection Details       Quote Character         Hostname       000.000.000       Reconnect Attempts       5 1       Quote Character         Username       carmentv       The hostname of the FTP server, e.g. ftp.hostname.com/ead timeout (seconds)       Password         Password       *****       Passive (may be required if using firewall)       File time is not GMT/UTC         Port       21       Server requires Allocate command       Force binary transfers         I use a proxy server       Port       1       User Site (send command USER user@hostname)         Password       Proxy Type       User Site (send command USER user@hostname)       Password	-				of their files	directories or any	n't include any sub	Do	Sub-dirs
Simple       Advanced       Copy/Delete       Filter       Sub-directories       Compare Options       Compression         I he destination directory is on an FTP server       FTP Server Connection Details       FTP Server Connection Details       5 1 Quote Character         Hostname       000.000.000       Reconnect Attempts       5 1 Quote Character         Username       carmentv       The hostname of the FTP server, e.g. ftp.hostname.com ead timeout (seconds)         Password       ****       Passive (may be required if using firewall)       File time is not GMT/UTC         Port       21 2 5       Server requires Allocate command       Force binary transfers         I use a proxy server       Port       1 2         Proxy Server Details       Port       1 2         Hostname       Port       1 2         Password       Port       1 2	Misc.	grams	Programs	-close	Auto	Background	Email	k	Network
The destination directory is on an FTP server         FTP Server Connection Details         Hostname       000.000.000         Reconnect Attempts       5 1 Quote Character         Username       carmentv         The hostname of the FTP server, e.g. ftp.hostname.com/eead timeout (seconds)         Password       *****         Password       *****         Port       21 2         Tostname       Port         Proxy Server Details       Port         Hostname       Proxy Type         User Site (send command USER user@hostname)	FTP	Compression	e Options 📔 Co	Compar	Sub-directories	Filter S	Copy/Delete	Advanced	Simple
FTP Server Connection Details         Hostname       000.000.000       Reconnect Attempts       5 %       Quote Character         Username       carmentv       The hostname of the FTP server, e.g. ftp.hostname.com lead timeout (seconds)         Password       *****       Passive (may be required if using firewall)       File time is not GMT/UTC         Port       21 %       Server requires Allocate command       Force binary transfers         I use a proxy server       Port       1 %         Proxy Server Details       Port       1 %         Username       Proxy Type       User Site (send command USER user@hostname)         Password        Proxy Type       User Site (send command USER user@hostname)						er	v is on an ETP serv	ation directory	The destina
Processor       Quote Character         Hostname       Quote Character         Username       Carmentv       The hostname of the FTP server, e.g. ftp.hostname.com       ead timeout (seconds)         Password       ****       Passive (may be required if using firewall)       File time is not GMT/UTC         Port       21 21       Server requires Allocate command       Force binary transfers         I use a proxy server       Port       1       1         Postname       Port       1       1         Username       Port       1       1         Password       Proxy Type       User Site (send command USER user@hostname)							y is circuit it sort	Tennetion De	ETD Conver C
Hostname       000.000.000,000       Reconnect Attempts       5 M       Quote Character         Username       Carmentv       The hostname of the FTP server, e.g. ftp.hostname.com       tead timeout (seconds)         Password       ****       Passive (may be required if using firewall)       File time is not GMT/UTC         Port       21 M       Server requires Allocate command       Force binary transfers         I use a proxy server       Port       1         Proxy Server Details       Port       1         Hostname       Proxy Type       User Site (send command USER user@hostname)         Password        Server Type							calls	Lonnection De	FTP Server Co
Username       The hostname of the FTP server, e.g. ftp.hostname.com/lead timeout (seconds)         Password       *****       Passive (may be required if using firewall)       File time is not GMT/UTC         Port       21       Server requires Allocate command       Force binary transfers         I use a proxy server       Port       1       Image: Command transfers         Hostname       Port       1       Image: Command transfers         Password       Port       1       Image: Command transfers         Password       Port       1       Image: Command transfers         Password       Port       1       Image: Command transfers		aracter	Quote Character	5 🏒	ots	Reconnect Attemp	.000.000	000.000.	Hostname
Password       *****       Passive (may be required if using firewall)       File time is not GMT/UTC         Port       21       5erver requires Allocate command       Force binary transfers         I use a proxy server       Proxy Server Details       Port       1         Hostname       Port       1       2         Proxy Type       User Site (send command USER user@hostname)       Password	60 1/4	out (seconds)	ead timeout (se	hostname.c	server, e.g. ftp.l	name of the FTP :	v The hos	carmenty	Username
Port     21 2     Server requires Allocate command     Force binary transfers       I use a proxy server     I use a proxy server Details     Port     1 2       Hostname     Port     1 2       Username     Proxy Type     User Site (send command USER user@hostname)       Password     Proxy Type     Proxy Type	,	ne is not GMT/UTC	File time is no	ing firewall)	, be required if usi	Passive (may t)		****	Password
Force binary transfers       I use a proxy server       Proxy Server Details       Hostname       Proxy Type       User Site (send command USER user@hostname)       Password				,					Dort
I use a proxy server         Proxy Server Details         Hostname       Port         Username       Proxy Type         User Site (send command USER user@hostname)         Password		billary traitsiers	J Force billiary	anu	s Allocate comm		1 <u>7</u>	2	FUIL
I use a proxy server         Proxy Server Details         Hostname       Port         Username       Proxy Type         User Site (send command USER user@hostname)         Password									
Proxy Server Details Hostname Port 1 Username Proxy Type User Site (send command USER user@hostname) Password								xy server	I use a pro>
Hostname Port 1 Username Proxy Type User Site (send command USER user@hostname) Password								r Details	Proxy Server
Username Proxy Type User Site (send command USER user@hostname) Password				1/4	1	Port			Hostname
Password	9	(@bactrame)	d USED user@bes	and commo	Licer Site (c			-	Username
	0.00	righoschame)	u obek user@nos	enu comma	Juser Sice (si	_			Deserved
									Password
🏷 Test FTP settings					est ETP settings	🏹 Τε			
					and the second				

Controleer altijd of Expert (onderin dit scherm, naast de knop OK) geselecteerd is. Indien dit niet zo is, klik hier dan op.

Vul bij Hostname het IP-adres van het PlayoutStation waar de bestanden naartoe gekopieerd moeten worden.

Vul bij Username de gebruikersnaam in die u heeft ingegeven bij de FTP server van het PlayoutStation waar de bestanden naartoe gekopieerd moeten worden.

Vul bij Password het wachtwoord in die u heeft ingegeven bij de FTP server van het PlayoutStation waar de bestanden naartoe gekopieerd moeten worden.

Stel eventueel de gebruikte poort in, dit is normaal gesproken 21.

Als dit goed staat, drukt u op Test FTP settings. Wanneer er problemen worden weergegeven, controleert u bovenstaande instellingen en de werking van uw FTP server. Ook kunt u op dit moment controleren of Passive in het tabblad FTP uitgevinkt is.

Werkt dit correct, dan gaat u verder en klikt u op het tabblad Background.

Profile Setup: Carm	enT¥ Data
Source Destination	W:\ \data
Sub-dirs	Don't include any sub-directories or any of their files
Simple Advan Network	iced Copy/Delete Filter Sub-directories Compare Options Compression FTP Email Background Auto-close Programs Misc.
<ul> <li>✓ Run this profile a</li> <li>✓ Run interactively</li> <li>✓ Warn me when a</li> </ul>	every <b>5</b> minutes in the background. r, i.e. prompt me if required (note that the Differences window wil never be displayed) exiting SyncBack, and when this profile is set to run in the background.
6. Apply	W Help     Image: Easy     Image: Expert     Image: Mail And

Run the profile every ... moet aangevinkt zijn. De waarde die u hier in geeft is de herhaaltijd van dit profiel. Bij de meegeleverde profielen staat dit bij de data ingesteld op 5 minuten en bij de content op 2 minuten. Deze waarde kunt u aanpassen naar wens. Update uw omroep vaak? Kies dan een lage waarde, update uw omroep weinig, verhoog dan deze waarde.

Maak alle instellingen hierboven voor beide profielen! Waneer u dat gedaan heeft, past u nog een maal het profiel voor de content aan. U klikt op tabblad Sub-directories. Hier geeft u aan welke directories met content u allemaal wilt synchroniseren.

	X:(				(			
estination	content							
ub-dirs	Let me choose which sub-directories to include							
Network	Email Background Auto-close Programs							
Simple Adva	nced Copy/Delete	Filter Sub-	directories Compa	re Options Compres	ssion FTP			
Do oct automa	tically check/uncheck parer	ot and sub-directories	🗖 Delete all	empty directories in desti	ination			
	acally checryancheck parel	ic and sub-airectories		empty directories in desc	nacion			
Ignore new dire	ectories (improves perform	ance)	🔽 Include th	e destination in the list				
	The direc	tories with check mar	ks next to them will be s	capped				
□ (bad) □ (bad) □ (bad)	<pre>sup\Achtergronden\ sup\Afbeeldingen\ sup\Commercials\ </pre>							
Comme     C	<pre>sup\Totoevoeg\ sup\Video\ sup\website\ rcials\ .ER\</pre>							

Afhankelijk van uw voorkeuren kunt u hier de gewenste directories selecteren. U dient altijd de directories Achtergronden, Afbeeldingen en Commercials te selecteren.

Afhankelijk van uw wensen kunt u er ook voor kiezen om de directory met video te synchroniseren, maar u zou de video ook rechtstreeks vanuit de studio kunnen uploaden naar het betreffende uitzendstation.



Let op! Zorg dat u uw bestanden, zoals video en commercials op tijd upload. Anders zou het kunnen voorkomen dat het uploaden of synchroniseren nog niet is afgerond op het moment dat de video nodig is!

U bent nu klaar. U zult zien dat SyncBack nu automatisch gaat synchroniseren. Zodra de synchronisatie klaar is, zal het programma rusten voor een bepaalde periode (de periode heeft u ingegeven bij het tabblad Background). Daarna begint de synchronisatie opnieuw.

# 4.2.2 Troubleshooting

#### Loopt het programma SyncBack vast?

Vink dan bij de beide profielen onder tabblad FTP Passive uit.

## Duurt het synchroniseren heel erg lang?

De allereerste keer zal de synchronisatie langer duren, omdat dan alle bestanden moeten worden gekopieerd. Nadien zal het synchroniseren sneller gaan, omdat dan alleen nieuwe of veranderde bestanden worden gekopieerd. Blijft het probleem bestaan? Controleer dan bij beide profielen onder tabblad Compare options alle instellingen. Controleer ook of de systeemklokken van de verschillende pc's niet teveel verschillen.

#### Kunt u geen verbinding krijgen?

Controleer eerst of u handmatig wel verbinding krijgt met de FTP server van het andere station. Werkt dit correct, controleer dan de instellingen onder het tabblad FTP.

# **5 Configuratie OpenVPN**

Staat uw uitzend-PC op het kopstation, en wilt u niet werken met een fileserver in de studio of wilt u productie-PC modules vanaf huis laten werken, dan is het mogelijk om via een VPN verbinding te werken. Werk hiervoor de volgende stappen door.

- 1. Installeer OpenVPN met alle onderdelen. Tijdens de installatie kan het zijn dat u bij hardware installatie een keer op Toch doorgaan moet drukken.
- 2. Kopieer het meegeleverde bestand create.bat in de map c:\program files\openvpn\easy-rsa\
- 3. Open het bestand create.bat aan met uw favoriete teksteditor. Dit doe je door er op te gaan staan, één keer met de klikken met de rechtermuisknop en dan te kiezen voor "Bewerken".
- 4. Zoek naar onderstaande regels en vul deze in met uw gegevens...
  - set KEY\_COUNTRY=NL
  - set KEY\_PROVINCE=UWPROVINCIE
  - set KEY\_CITY=UWPLAATS
  - set KEY\_ORG=UWORGANISATIENAAM
  - set KEY\_EMAIL=UWALGEMENEEMAILADRES
- 5. Sla het bestand op
- 6. Start nu het bestand create.bat door er dubbel op te klikken, er wordt nu begonnen met het genereren van de benodigde informatie.
- 7. Het programma stopt bij Country name, als u de informatie bij stap 5 goed heeft ingevuld, kunt u nu op enter drukken.
- 8. Ook state or province name kunt u door enteren
- 9. Ook locality name kunt u door enteren
- 10. Ook organization naam kunt u door enteren
- 11. Organization unit kunt u door enteren
- 12. Type bij Common name in carmentv
- 13. U ziet nu dat er diverse opdrachten uitgevoerd worden, u kunt gewoon verder gaan.
- 14. Er verschijnt Email address u kunt door enteren
- 15. Country name kunt u door enteren
- 16. Ook state or province name kunt u door enteren
- 17. Ook locality name kunt u door enteren
- 18. Ook organization naam kunt u door enteren
- 19. Organization unit kunt u door enteren
- 20. Bij common name typt u in server
- 21. Email address kunt u door enteren
- 22. A challenge password kunt u door enteren
- 23. An optional company kunt u door enteren
- 24. Sign the certificate beantwoordt u met Y en u drukt op enter
- 25.1 out of 1 certificate requests certified, commit beantwoordt u met Y en u drukt wederom op enter
- 26. Country name kunt u door enteren
- 27. Ook state or province name kunt u door enteren
- 28. Ook locality name kunt u door enteren

- 29. Ook organization naam kunt u door enteren
- 30. Organization unit kunt u door enteren
- 31. Bij common name typt u in client1
- 32. Email address kunt u door enteren
- 33. A challenge password kunt u door enteren
- 34. An optional company kunt u door enteren
- 35. Sign the certificate beantwoordt u met  ${\boldsymbol{Y}}$
- 36.1 out of 1 certificate requests certified, commit beantwoordt u met Y
- 37. Herhaal stappen 26 t-m 36 voor iedere client. Bij common name moet u telkens doornummeren, dus client2, client3, client4, client5...etc.
- 38. Er worden nog wat handelingen uitgevoerd, waarna het creatieproces wordt afgerond.
- 39. Op de C drive is nu een map **keys** aangemaakt. In deze map vindt u 11 mappen, **server** en **client1....client10.**
- 40. Kopieer in de inhoud van de map c:\keys\server\ naar C:\Program Files\OpenVPN\sample-config
- 41. De mapjes client1....client10 zijn voor iedere afzonderlijke client. Elke client heeft zijn eigen autorisatiekeys nodig.
- 42. Kopieer de inhoud van het mapje client bij de betreffende client (thuis gebruiker dus) in het mapje C:\Program Files\OpenVPN\sample-config
- 43. Open bij de betreffende client het bestand C:\Program Files\OpenVPN\sampleconfig\client.ovpn met uw favoriete teksteditor. Ga hiervoor op het bestand staan, klik één maal op de rechtermuisknop en kies voor "Openen met...", selecteer nu Kladblok en kies voor OK.
- 44. Zoek in het bestand naar de volgende regels...
  - # The hostname/IP and port of the server.
  - # You can have multiple remote entries
  - # to load balance between the servers.
  - remote my-server-1 1194

```
;remote my-server-2 1194
```

- 45. Vervang my-server-1 door het externe ip-adres van de server. Dus het ip-adres dat de serverkant krijgt van de internetprovider (Weet u uw ip-adres niet, ga dan naar de website www.whatsmyip.org. Deze website geeft dan uw ip-adres weer.).
- 46. Zoek verder naar de volgende regels...

```
# SSL/TLS parms.
# See the server config file for more
# description. It's best to use
# a separate .crt/.key file pair
# for each client. A single ca
# file can be used for all clients.
ca ca.crt
cert client.crt
key client.key
```

- 47. Vervang client.crt door het clientnummer dat je gebruikt voor de thuisgebruiker. Bijvoorbeeld **client1.crt** of **client2.crt**, etc...
- 48. Vervang client.key door client1.key of client2.key, client3.key, etc
- 49. Sla het bestand op

U bent nu zo goed als klaar om de VPN verbinding te gebruiken. Allereerst wijzen we u erop dat u aan de serverkant in uw eventueel aanwezige router of firewall alle UDP verkeer op poort 1194 moet doorverwijzen naar de machine waarop de OpenVPN server draait. Bij eventuele problemen met verbinden raden we u aan om eerst firewalls aan de serverzijde en cliëntzijde uit te schakelen om het probleem te isoleren.

De server opstarten doet u door op de server via start...programma's...OpenVPN...naar OpenVPN Sample Configuration Files te gaan. Er opent zich een map. Klik met de rechtermuisknop op server.ovpn en kies Start OpenVPN on this config file.

Wilt u de server automatisch laten opstarten, dan kunt het volgende in een batchfile plaatsen:

c: cd\ cd Program Files cd OpenVPN cd sample-config ..\bin\openvpn.exe server.ovpn Sla de batchfile op en zet deze in Opstarten van Windows.

De client opstarten doet u door op de client server via start...programma's...OpenVPN...naar OpenVPN Sample Configuration Files te gaan. Er opent zich een map. Klik met de rechtermuisknop op client.ovpn en kies Start OpenVPN on this config file. Als het goed is wordt nu een verbinding opgebouwd.

Wilt u de client automatisch laten opstarten, dan kunt het volgende in een batchfile plaatsen:

```
c:
cd\
cd Program Files
cd OpenVPN
cd sample-config
..\bin\openvpn.exe client.ovpn
Sla de batchfile op en zet deze in Opstarten van Windows.
```

Zodra u een verbinding heeft is de server te bereiken via ip-adres 10.8.0.1. U kunt dit controleren via het pingen naar dat ip adres.

U kunt nu door met de rechtermuisknop op deze computer te klikken en te kiezen voor Netwerkverbinding maken... de driveletters **W en X** koppelen aan de juiste mappen.

#### 6 Hints

Bewaar uw bestanden steeds op één netwerkdrive, die voor alle netwerkstations dezelfde driveletter heeft, zodoende kunt u met de modules op verschillende PC's werken. Ook kan zo de uitzend-PC de bestanden terugvinden.

Bewaar uw afbeeldingen en video in gescheiden mappen, zo kunt u uw bestanden sneller en beter terug vinden.

Controleer regelmatig of videobestanden nog nodig zijn of verwijderd kunnen worden. Videobestanden nemen veel schijfruimte in en kunnen er voor zorgen dat u niets meer kunt opslaan op uw uitzend pc.

Weet u niet exact hoe u de modules moet installeren, omdat u niet duidelijk is in welke configuratie u werkt, neem dan contact op met de Carmen TV dealer. Zij kunnen u exact uitleggen welke software u op de PC's dient te installeren en of het verstandig is om gebruik te gaan maken van een file server in uw situatie.