

# Eigen muziek, video's en foto's op TV.

(8-11-2012)

Gerrit van Eijndhoven

<http://www.gerritentiny.nl/>

## Inhoud

Voorwoord .....	2
Wat heb je hiervoor nodig? .....	3
1 De mediabestanden op je computer. ....	4
2 De Apple TV-mediaplayer. ....	4
Wat kun je met de Apple TV .....	5
Installatie Apple TV: .....	6
Instellen Apple TV .....	6
3 Instellen van de computer .....	7
Instellen iTunes: .....	7
4 Gebruiken van iTunes.....	8
Muziek .....	8
Video .....	8
Foto's.....	8
De Muziek- en Filmbibliotheek vullen.....	9
Afspeellijst voor muziek maken. ....	9
5 Van iPad naar TV .....	10
Thuisdeling inschakelen: .....	10
<i>AirPlay-mirroring</i> .....	10
7 iCloud en Photostream .....	11
iCloud op de iPad.....	12
iCloud op de PC en laptop.....	12
iCloud op de TV met Apple TV .....	12
Opmerkingen: .....	13

## Voorwoord

Heb je op je computer foto's, video's of muziek staan die je rechtstreeks en draadloos op je TV wilt bekijken of beluisteren dan is dat vrij eenvoudig mogelijk.

Één van die mogelijkheden is gebruik maken van de Apple TV-mediaplayer..

Om het te laten werken moet je een aantal stappen doorlopen:

- 1 Maken dat de muziek-, foto- en videobestanden in mappen op de betreffende computer zijn opgeslagen.
- 2 Een Apple TV-mediaplayer installeren
- 3 Een PC, laptop of tablet geschikt maken voor **Bestanden delen**. Voor PC of laptop moet daarvoor iTunes geïnstalleerd zijn.
- 4 De bibliotheken en bijbehorende afspeellijsten in iTunes vullen met je gewenste bestanden.
- 5 Heb je een iPad, dan deze instellen
- 6 Evt. iCloud installeren

Hier ga ik mijn ervaringen vertellen en uitleggen hoe ik het heb gedaan.

Wat heb je hiervoor nodig?

- Een TV met een vrije HDMI-ingang. Nagenoeg alle flatscreens hebben één of meer HDMI-ingangen.

Is er maar één aanwezig en is die al in gebruik dan kun je die tijdelijk gebruiken.

Wil je van een maximale geluidskwaliteit genieten en je hebt een goede audio-installatie dan verdient het aanbeveling dat het geluid van de TV doorgeschakeld is naar je audio-installatie.

- Een computer (liefst laptop, netbook of tablet) met daarop de af te spelen mediabestanden.
- Een AppleTV- mediaplayer. Kost ongeveer € 100
- Een draadloos WiFi-netwerk in huis. Dit zal meestal wel aanwezig zijn, ofwel rechtstreeks vanuit het modem of vanuit een router.
- Een AppleID.

Een AppleID bestaat uit een gebruikersnaam en een bijbehorend wachtwoord. Hiermee kun je gebruik maken van veel diensten en producten van Apple.

*Heb je nog geen AppleID dan kun je dat o.a. tijdens de instelprocedure van de Apple TV-mediaplayer aanvragen. Voer dan als gebruikersnaam je e-mailadres in. Het wachtwoord mag je zelf kiezen maar moet uit minstens 8 karakters bestaan waarin minstens 1 hoofdletter en minstens 1 cijfer voorkomt.*

*Bij een AppleID kun je maar één wachtwoord instellen.*

*Heb je behoefte aan meer AppleID's dan kun je die aanmaken als je meerdere e-mailadressen hebt, bv. één van je internetprovider en één Gmail- of Hotmailadres.*

Alle Wifi-apparaten (computers, printer, etc.) binnen één netwerk die je wilt laten samenwerken moeten hetzelfde AppleID gebruiken.

In de uitleg ga ik uit van de laatste versie Apple TV-mediaplayer.

## 1 De mediabestanden op je computer.

Zorg er voor dat je mediabestanden op een ordelijke manier op je computer zijn opgeslagen, bij voorkeur op een aparte harde schijf of partitie.

Een voorbeeld van een opslagindeling zou kunnen zijn:

- Alle mediabestanden opslaan op schijf of partitie D:
- Op deze D: een directory aanmaken met de naam Mediabestanden
- In deze directory de subdirectories Video, Muziek, Foto aanmaken.
- In deze subdirectories de betreffende bestanden opslaan, ook weer gesorteerd in diverse subdirectories.

Een opslagvoorbeeld voor het muzieknummer "Barco Negro" zou dan kunnen zijn:

*D:/Mediabestanden/Muziek/Fado/Rodrigues/Barco Negro.mp3*

Uiteraard ben je vrij om andere opslagindelingen te maken, als je maar zorgt dat je bestanden op een overzichtelijke manier opgeslagen worden.

## 2 De Apple TV-mediaplayer.

In de verpakking zit een summiere handleiding, de mediaplayer, een netsnoer en een mooie kleine, simpele afstandsbediening. De laatste is al voorzien van een batterij.

De mediaplayer heeft geen aan/uit-schakelaar maar wel diverse aansluitpoorten. Wij gebruiken alleen de netaansluiting en de HDMI-aansluiting.

Wat ontbreekt is een HDMI-kabel. Die kun je aanschaffen in een bouwmarkt voor ± €5.

Wat kun je met de Apple TV

Met de mediaplayer kun je media draadloos, zowel vanaf internet als vanaf een computer of tablet, op je Tv-scherm bekijken en beluisteren.

In het openingsscherm zijn een aantal App's aanwezig waarmee je via Internet direct toegang hebt tot een aantal mediadiensten.

**Zonder computer** kun je o.a:

- Gratis alle filmpjes bekijken op YouTube
- Films tegen betaling of de gratis trailers bekijken. Zeer veel keus
- In Festivals gratis zeer veel shows bekijken van bekende artiesten.
- In Radio vele honderden radiozenders gratis beluisteren. Ze zijn gerangschikt op genre bv. Classic, Jazz, Pop, etc.
- met Fotostream de foto's, die je vanaf je computer in iCloud hebt geplaatst, bekijken.

*Opmerking:*

*Fotostream werkt bij mij niet met mijn AppleID met mijn standaard e-mailadres. Dat komt veel meer voor.*

*Hoogstwaarschijnlijk door een fout in de Apple TV. Het AppleID werkt perfect in andere toepassingen. Apple heeft niet kunnen helpen.*

*Door een extra AppleID met mijn Gmail-adres aan te maken werkte het wel.*

**Met computer** kun je o.a.:

- De muziek op je computer m.b.v. iTunes afspelen op je TV
- De films die op je computer staan m.b.v. iTunes op je TV afspelen
- De foto's die op je computer staan m.b.v. iTunes op je TV bekijken
- Via een iPad kun je ook de filmpjes uit Uitzending Gemist bekijken. Doe als volgt:
  - Ga via Google naar Uitzending Gemist.  
<http://www.uitzendinggemist.nl/>
  - Zoek daar de gemiste uitzending en speel die af.
  - Klik op het AirPlay-icoon (▣) en vink Apple TV aan.
- Je TV kun je ook als extra grote monitor gebruiken m.b.v. Airplay-mirroring. Zo kun je dan ook op je Tv-scherm surfen op internet. (Dit werkt alleen via een iPad2)

### Installatie Apple TV:

- Koppel de mediaplayer met de HDMI-kabel aan de beschikbare HDMI ingang van de TV.
- Sluit de netsnoer van de mediaplayer aan.
- Zet de TV aan
- Ga daar m.b.v. de TV-afstandbediening naar de instellingen van de TV en maak de aangesloten HDMI-ingang actief.
- Nu start het installatieprocedure van de mediaplayer op je Tv-scherm. Je kunt de vragen beantwoorden m.b.v. de Apple-afstandbediening.
- Eerst moet een taalkeuze worden gemaakt
- Als WiFi is gevonden krijg je de gevonden netwerken te zien. Selecteer daarin je eigen netwerk.
- Vervolgens het WiFi-wachtwoord van je modem of router invullen (zorg dat je het bij de hand hebt) en klik op "Stuur".
- In het volgende scherm kun je kiezen of je Apple wilt helpen met info. Selecteer "O.K" of "Nee, bedankt".

### Instellen Apple TV

Als dit is afgewerkt verschijnt het openingsscherm van de mediaplayer met daarop 15 App's.

- Klik op de App "Instellingen"
- Klik op "Algemeen"
- Zet de tijdzone op "Automatisch"
- Ga via de menuknop terug naar het hoofdmenu
- Klik op "Computers"
- Schakel "Thuisdeling" in
- Voer hier je AppleID in en klik op "Stuur"
- *Heb nog geen AppleID-account dan kun je nu een aanvraagprocedure voor een AppleID met bijbehorend wachtwoord starten.*
- Vul je bijbehorend wachtwoord in en klik op "Stuur"

Nu is de Apple TV geïnstalleerd en ingesteld.

Als de Apple TV een poosje niet gebruikt wordt gaat hij in de slaapstand. Je activeert hem weer door een knop op zijn afstandsbediening in te drukken.

### 3 Instellen van de computer

Als je mediabestanden op een PC, laptop of netbook staan dan moet je gebruik maken van iTunes. (De iPad heeft al een eigen systeem.)

Als iTunes nog niet op je computer is geïnstalleerd dan kun je het nu installeren door op deze link te klikken.

<http://www.apple.com/itunes/download/>

Dit programma heb je o.a. nodig om je computer via WiFi draadloos contact te laten maken met de mediaplayer en je mediabestanden af te kunnen spelen. Hiervoor is nodig dat je de thuisdeling in iTunes activeert m.b.v. je AppleID.

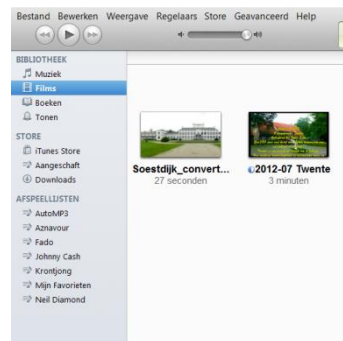
Instellen iTunes:

- Open iTunes
- Klik in de menubalk op **Geavanceerd**
- Klik op **Thuisdeling inschakelen**
- Vul in het vakje AppleID je AppleID in
- Vul in het vakje Wachtwoord het bijbehorend wachtwoord in. Klik vervolgens op **Thuisdeling instellen**.
- Nu verschijnt rechtsonder in het scherm een blauw symbool (📺)  
Door er op te klikken kun je kiezen tussen de Appl TV (als die is aangesloten) of je computer. Is het zwart dan heb je geen verbinding met de Appl TV.

#### 4 Gebruiken van iTunes.

Als je iTunes opent zie je in de linker kolom o.a. de items **BIBLIOTHEEK** en **AFSPEELLIJSTEN**.

In **BIBLIOTHEEK** staan o.a. de bibliotheken **Muziek** en **Films**



#### Muziek

In **AFSPEELLIJSTEN** zie je een aantal, ook zelfgemaakte, afspeellijsten voor muziek.

Je moet eerst de muziekbibliotheek vullen met bestanden voordat je afspeellijsten kunt maken.

Het formaat moet mag **.MP3** of **.WAV**. MP3 verdient de voorkeur wegens de geringere bestandsgrootte.

De muziekbestanden zijn direct afspeelbaar vanuit de muziekbibliotheek maar ook vanuit de afspeellijsten door een muziekbestand of afspeellijst te selecteren en op het afspeelicoon ► (linksboven) te klikken.

#### Video

De bestanden die je aan videobibliotheek toevoegt moeten van het formaat **.MOV** of **MPEG-4** zijn.

Deze bestanden zijn van daar uit direct afspeelbaar door een videobestand te selecteren en op het afspeelicoon ► (linksboven) te klikken.

#### Foto's

Foto's kun je bekijken door in de menubalk op **Geavanceerd** en daarna op **Foto's kiezen om te delen** te klikken.

Er volgt dan een browserscherm waarmee je naar je gewenste map met foto's kunt bladeren.



De Muziek- en Filmbibliotheek vullen.

Het vullen van de Muziek- en Filmbibliotheek doe je door er losse bestanden of een gehele directorie aan toe te voegen.

Dit doe je als volgt:

- Klik op betreffende bibliotheek
- Klik op **Bestand** in de menubalk
- Klik op **Bestand aan bibliotheek toevoegen** of **Map een bibliotheek toevoegen**.
- Nu opent zich een browser waarmee je naar het in voegen bestand of map kunt bladeren.
- Selecteer daar de map of het bestand.
- Klik op openen.

Nu wordt dat bestand of map aan de bibliotheek toegevoegd.

*Let op!*

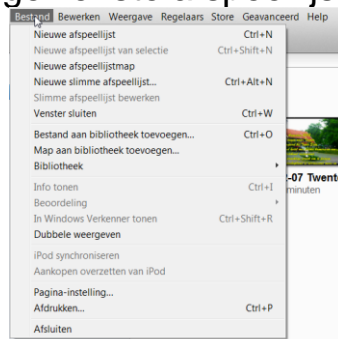
*In iTunes wordt eigenlijk alleen maar een link naar het originele bestand aangemaakt. Verander je de naam of plaats van dat originele bestand of verwijder je het, dan kan het dus ook niet meer via iTunes afgespeeld worden.*

In een bibliotheek worden alle bestanden in één lijst getoond, die je wel kunt sorteren maar niet onderverdelen. Groepen van muziekbestanden maken doe je door afspeellijsten te maken.

Afspeellijst voor muziek maken.

Een nieuwe afspeellijst kun je aanmaken door op **Bestand – Nieuwe afspeellijst** te klikken. Dan kun je hem ook een eigen naam geven.

Een afspeellijst kun je vullen door op de bibliotheek Muziek te klikken, in die lijst de gewenste nummers te selecteren en die vervolgens naar de gewenste afspeellijst te slepen.



## 5 Van iPad naar TV

Men kan de op de iPad aanwezige mediabestanden ook via de Apple TV-mediaplayer op TV bekijken of beluisteren.

Daar gaat dat alles wat eenvoudiger dan op een PC.

Maar ook daar moet men in het bezit zijn van een AppleID.

Heeft men dat dan moet men de Thuisdeling inschakelen.

Thuisdeling inschakelen:

- Klik op de App Instellingen
- Klik op de App Video of Muziek
- Vul vervolgens je AppleID en bijbehorend wachtwoord in

### *AirPlay-mirroring*

*De iPad 2 en hoger heeft de mogelijkheid om Air Play-mirroring te gebruiken.*

*Dit is een methode om alles wat zich op je iPad-scherm vertoont ook op het TV-scherm te zien. Je TV is dan a.h.w. een extra monitor.*

Air Play-mirroring inschakelen

- Druk 2x op de Thuisknop
- Veeg de nu verschenen onderbalk met je vinger naar rechts
- Nu zie je daar een rechthoekig symbool (📺)
- Klik op dat symbool.
- Vink Apple TV aan
- Klik mirroring 'on'

Nu is mirroring actief.

Wil je het weer uitschakelen klik mirroring dan 'off'



## 7 iCloud en Photostream

iCloud is een service die door Apple verleend wordt.

Hij bestaat uit een extra opslagruimte op een Apple-server, beschouw het als een externe harde schijf buitenshuis.

Vergelijkbare diensten zijn Dropbox, Google Drive en Microsoft Skydrive.

- In iCloud krijg je gratis een opslagruimte van 5GB ter beschikking waar je documentbestanden in kunt plaatsen. Meer ruimte is tegen betaling mogelijk.
- Verder kun je foto's (maximaal 1000) in iCloud plaatsen **maar ze worden na 30 dagen automatisch verwijderd**. Deze foto's gaan niet ten koste van de 5 GB-capaciteit voor documenten.
- Heb je een iPod, iPhone of iPad waarmee je kunt fotograferen dan kunnen de foto's automatisch in iCloud worden geplaatst. Vanaf daar worden ze weer automatisch worden gesynchroniseerd met je PC's en tablets zodat ze daar in een map worden geplaatst, bv. op een PC in C:/Users/NAAM/Pictures/PhotoStream geplaatst. Zo zijn ze dan ook nog beschikbaar zijn als ze uit iCloud zijn verwijderd.
- Je kunt iCloud ook gebruiken om bv. je contactadressen in Outlook te synchroniseren met de contacten op je iPad.
- Apple TV gebruikt de App Photostream (Fotostream) om de foto's die je in iCloud hebt geplaatst, op je TV te kunnen bekijken.

### iCloud op de iPad.

- Op een iPad is iCloud al standaard geïnstalleerd. Je moet hem nog wel activeren met je AppleID. Je kunt dan ook instellen welke optie's je wilt gebruiken.  
Aan te bevelen is het synchroniseren van Contacten en activeren van Photostream.
- Je kunt geen foto's vanaf de iPad1 in iCloud plaatsen. Foto's die je maakt met een iPad2 of hoger of met een iPhone kun je automatisch laten uploaden naar iCloud.
- Foto's uit iCloud kun je op je iPad bekijken door op de App Foto's te klikken en vervolgens op de tab Fotostream. Let op! Je kijkt dan naar de foto's die vanuit iCloud in een map op je iPad zijn geplaatst. Daardoor kun je ze dus ook bekijken zonder internetverbinding.

### iCloud op de PC en laptop.

- Op een PC of laptop moet je het iCloud Control Panel zelf downloaden en installeren via :  
<http://www.apple.com/icloud/setup/pc.html>  
Dit is alleen maar mogelijk als het besturingssysteem Vista of Windows7 of hoger is geïnstalleerd. **Met Windows XP kan het dus niet.**
- Als het geïnstalleerd is vind je het als map in Alle Programma's.
- In die map vind je dan ook Photostream.
- Foto's uit iCloud kun je op je computer bekijken door Photostream te openen en vervolgens op de map Mijn Fotostream te klikken.  
Let op! Je kijkt dan naar de foto's die vanuit iCloud in een map op je computer zijn geplaatst. Daardoor kun je ze dus ook bekijken zonder internetverbinding.
- Foto's plaatsen in iCloud.
  - Klik op Photostream
  - Er verschijnt een scherm met daarop de map Mijn Fotostream.
  - Rechtsklik op die map dan verschijnt de optie Foto's toevoegen.
  - Klik daarop en je kunt via een browser naar je foto's en selecteren welke je in iCloud wilt plaatsen.
  - Die foto's worden in iCloud en in de map Mijn Fotostream geplaatst. Daar kun je ze ook bekijken.

### iCloud op de TV met Apple TV

- Met Apple TV kun je de foto's rechtstreeks in iCloud bekijken door op de App Photostream te klikken.

Opmerkingen:

- Plaats niet te veel videobestanden op je tablet.  
Doordat videobestanden op je TV een vrij hoge resolutie moeten hebben zullen die bestanden al gauw een grootte hebben van meerdere GB's. Dat legt een groot beslag op het vrij beperkt geheugen van de tablet.  
Om dezelfde reden kun je de muziekbestanden het beste in .mp3-formaat op de tablet plaatsen. Gemiddeld kunnen er daarvan wel 200 in 1 GB. (Een .wav-bestand kan wel 10x zo groot zijn als een .mp3-bestand)
- Doordat Apple er van uit gaat dat hun systemen zo simpel werken dat je nauwelijks aanvullende informatie nodig hebt, zijn de beschikbare handleidingen maar zeer summier en meestal onvoldoende als je problemen hebt.  
Doet er zich een probleem voor dan is het meestal erg lastig om daar een oplossing voor te vinden. Je zult dan gebruik moeten maken van een iCentre, de Applesite of de (betaalde) telefonische helpdesk. Dit biedt niet altijd soelaas en e-mailen is niet mogelijk.

Veel plezier met de Apple TV.