

● Zelf een hologram maken ●

en bekijken op je zelfgemaakte viewer

Erhard Braas

Bijna iedereen heeft wel eens een hologram gezien. Op Wikipedia wordt het zo ongeveer beschreven als een driedimensionale weergave van een object of persoon. Het 3D-effect ontstaat door lichtinval onder verschillende hoeken. Voor een meer gedetailleerde beschrijving: ga naar <https://nl.wikipedia.org/wiki/Holografie>

Op het internet is te zien hoe je een hologram dat op je smartphone of tablet staat, kunt weergeven in een viewer. Op YouTube zijn veel kant en klare hologramfilmpjes te vinden; gebruik als zoekwoord gewoon even 'hologram'. Die van VirusKiste zijn een fraaie verzameling.

Zelf kun je ook dat soort filmpjes maken, bijvoorbeeld met Cyberlink PowerDirector. Als je thuis zelf een hologram wil proberen te maken, download dan PowerDirector 14, die kun je dertig dagen gratis uitproberen.

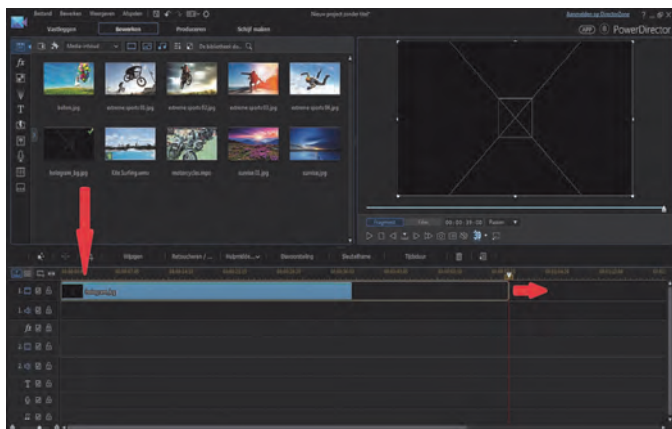
Stap 1

Gebruik het hier afgebeelde hologram-referentieplaatje (resolutie 1920 x 1080/ 16:9 ratio).

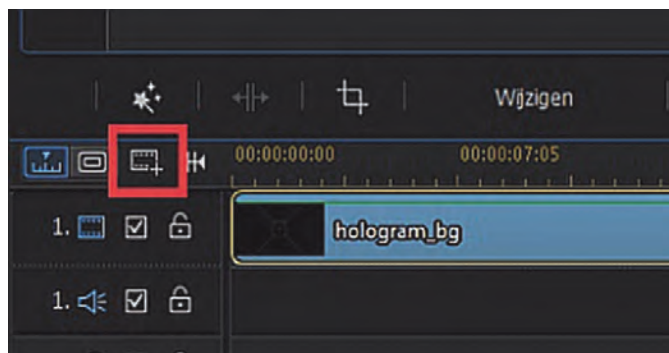


Stap 2

Importeer het referentieplaatje in PowerDirector, en sleep het naar tijdlijn spoor 1.



Stap 3



Klik op  en voeg vier sporen toe.

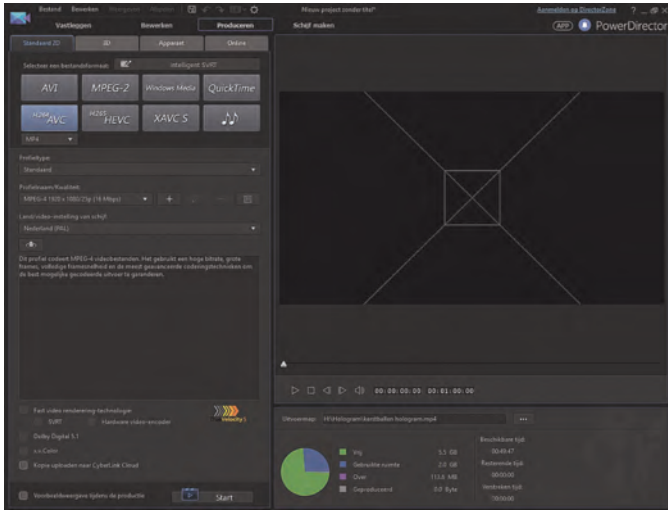
Stap 4



Rechtermuisklik op voorbeeldvenster, selecteer rasterlijnen en dan 8x8.

Stap 10

Ga naar produceren, kies hier voor bijvoorbeeld H264, mp4, 1920x1080 25p, kies de juiste map en klik op start.



Kopieer het filmpje naar je smartphone en speel het af met je hologramviewer.

Hoe een hologramviewer te maken voor smartphone en tablet.

Zo'n hologramviewer is, als je een beetje handig bent, gemakkelijk zelf te maken. Om te zien hoe dat gaat, bekijk de video van [Mrwhosetheboss](#) op YouTube of doe het volgens deze beschrijving.

Om de holografische filmpjes weer te geven die op YouTube staan of die je zelf hebt opgenomen, heb je een viewer nodig. Deze kun je eenvoudig zelf maken door de vlakken uit de voor- en achterkant van een CD-doosje te snijden.

Zet de lijnen van de vorm op figuur 1 op het plastic en snijd die zo nauwkeurig mogelijk uit.

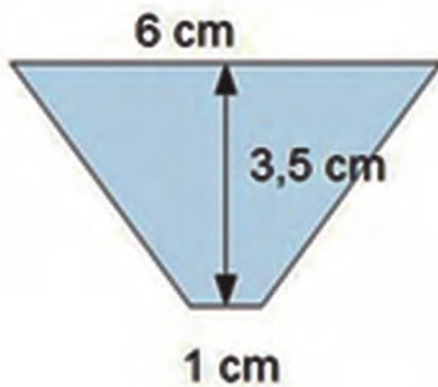
Gebruik voor dit snijden een scherp mes en een (metalen) lijniaal.

Maak vier van deze trapezijs (meestal lukt dit niet met één glaasje) en plak deze aan de schuine kant aan elkaar vast met een plakbandje (zie figuur 2).

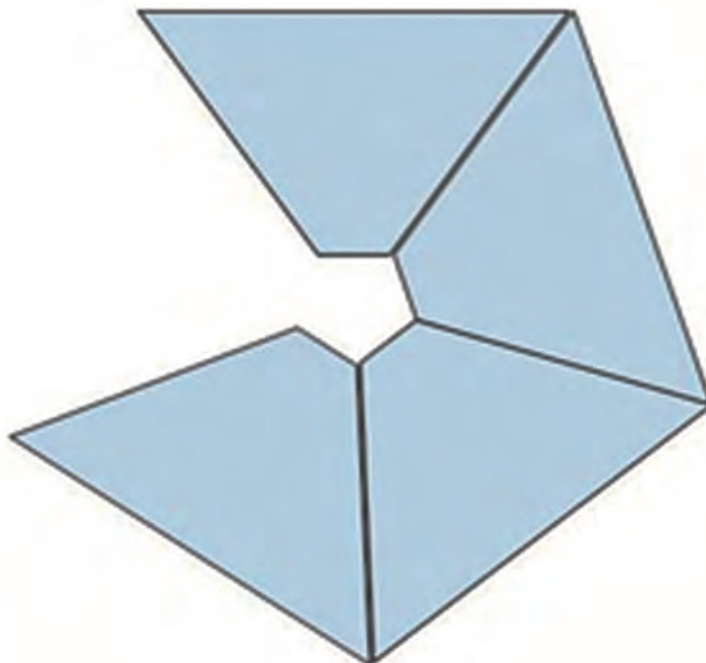
Plak dan ook de overgebleven schuine kanten aan elkaar en de viewer is klaar.

De maten op het plaatje zijn geschikt voor schermen tot 5 inch, voor een 10 inch scherm verdubbel je de maten.

Tip: werk zo nauwkeurig mogelijk, dan zie je zo min mogelijk afwijkingen.



Figuur 1



Figuur 2