

# 360-gradenvideo

Een ervaring rijker

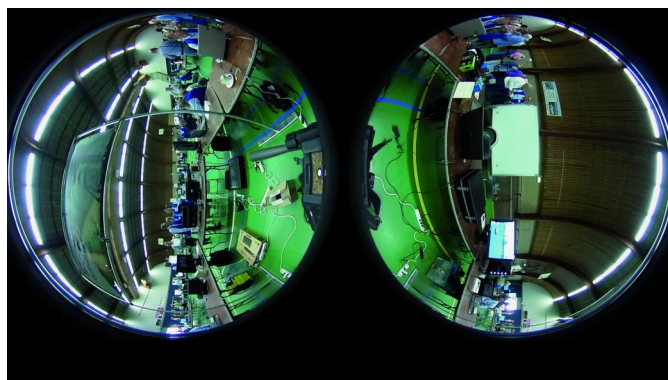
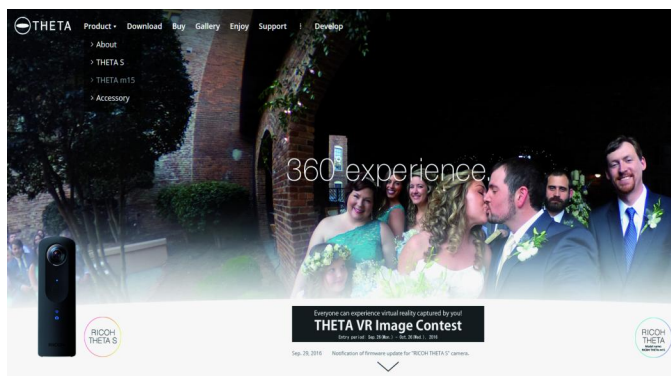
Erhard Braas

Na het vorige artikel in de SoftwareBus en de leuke reacties op de MegaCompUfair een artikel over 360-gradenvideo.

De films die van de camera naar de pc gekopieerd zijn, kun je niet goed bekijken en zien eruit als een zwart vlak met twee filmbollen.

## Wat is 360-gradenvideo?

Een 360-gradenvideo is een video-opname die is gemaakt met een camera die situaties in één keer in 360 graden opneemt. Kijkers kunnen de beelden verslepen en ze 360 graden draaien zodat ze ze vanuit elke hoek kunnen zien.



Gelukkig kun je met de Windows- of Apple-app van de fabrikant de beelden aan elkaar naaien of 'stitchen' zoals dat heet, en dan ziet het er al een stuk beter uit. Omgezette films kun je gebruiken in Magix VideoDeluxe2017, Cyberlink PowerDirector 15 of Cyberlink ActionDirector 2.

## Ricoh Theta S

Tijdens de MegaCompUfair hadden we voor de videowerkgroep spullen gehuurd bij [VR-House.nl](http://VR-House.nl), waaronder een 360-gradencamera. Er werd keurig volgens afspraak een Ricoh Theta S geleverd. Deze rechthoekige camera beschikt over een 12 megapixel CMOS-sensor en twee bolvormige lenzen aan weerskanten van het toestel.

De lenzen hebben een kijkhoek van 190 graden en de ingebouwde processor combineert die twee beelden tot één foto- of videobestand. Met de ingebouwde accu kun je ongeveer 25 minuten filmen en het geheugen van 32 GB is ruim voldoende voor het meeste werk.

In de fotostand is de resolutie 5376x2688 pixels en in de filmstand 1920x1080 pixels. Dat er bij het filmen een lagere resolutie wordt gebruikt heeft te maken met de verwerkingscapaciteit van de processor.

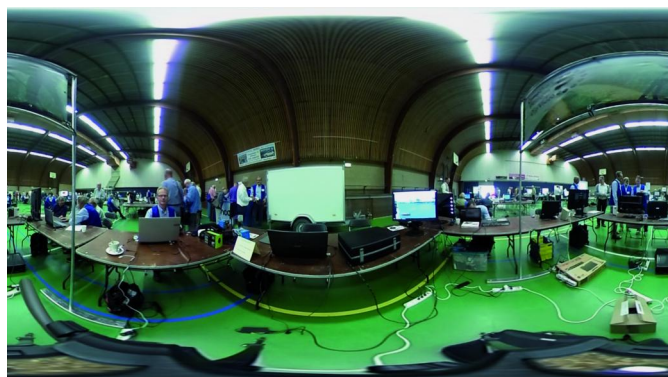
Het filmen met weinig licht levert geen probleem dankzij de F/2.0 lenzen en de goede CMOS-sensor.

## Mogelijkheden met de app

Met de Theta S-app op je telefoon kun je niet alleen de camera bedienen, maar ook de belichting instellen, bestanden kopiëren en zelfs live-streamen, maar dat laatste hebben we niet geprobeerd.

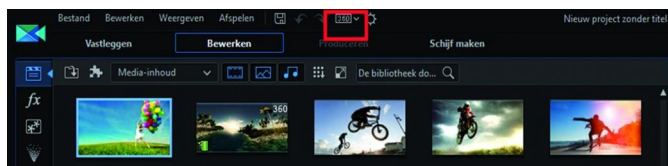
Het geheel werkt via de beveiligde wifi-verbinding of met een usb-kabel. Mocht je de usb- of hdmi-aansluiting willen gebruiken, dan is er even geen mogelijkheid om de camera op een statief te plaatsen, tenzij je daar een apart hulpstuk voor aanschaft.

Via de app kun je direct de foto's of films naar je telefoon overzetten en ze daar bekijken in 360-gradenweergave. Voor gebruik op de pc is de Windows-app nodig, die op zijn beurt weer de Adobe Air-software gebruikt.



## Cyberlink PowerDirector 15

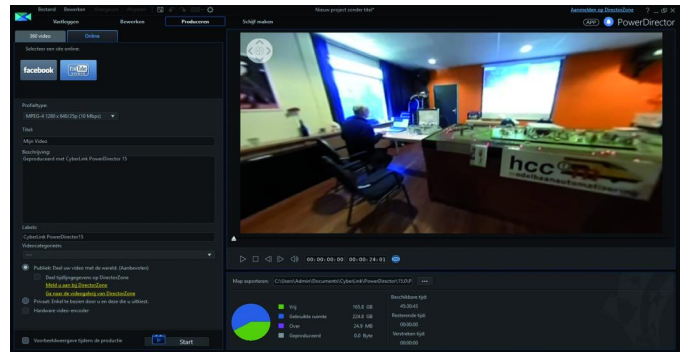
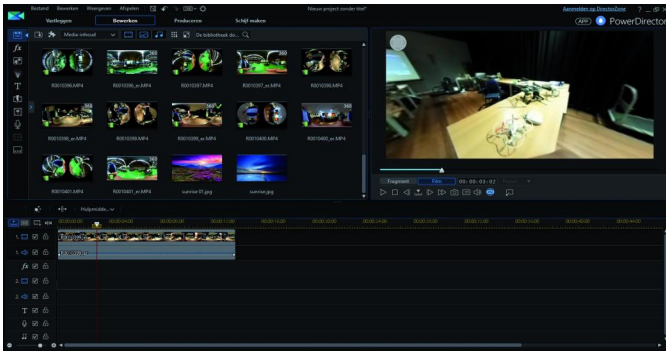
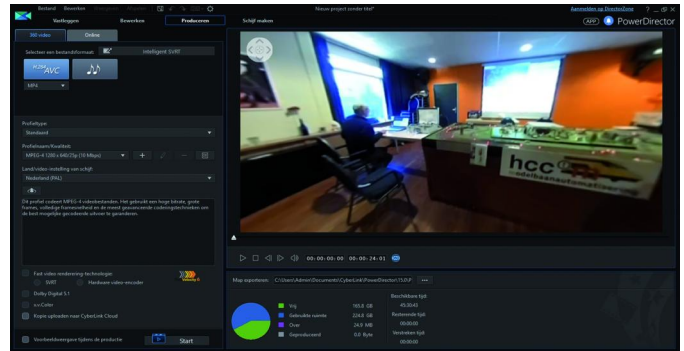
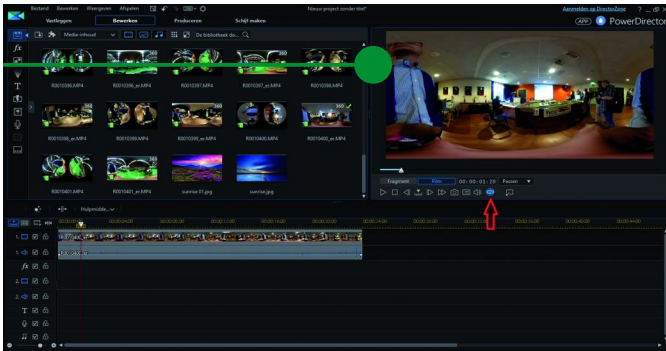
PowerDirector 15 heeft een apart deel waar 360-gradenvideo's bewerkt kunnen worden. Als het programma start, kies dan voor de 360-editor. Dit kan ook door in het programma bovenin '360' te kiezen.



## Werken op de tijdlijn

Importeer de mediabestanden of de mediaplan met daarin de omgezette video's. Sleep een 360-gradenvideo naar de tijdlijn. Er verschijnt dan een venster met de vraag of het een volledig 360-gradenvideo of een 2D-video moet worden.

Kies je voor 2D, dan kun je zelf kiezen welke beelden getoond moeten worden, terwijl bij 360-graden de kijker zelf bepaalt wat hij wil zien.



Als de 360-gradenviewer niet gebruikt wordt, ziet het beeld in het voorbeeldvenster er vervormd uit. Zodra je de 360-gradenviewer weer aanzet, is het beeld weer normaal en kun je rondkijken in je film.

## Film monteren en produceren

Hierna kun je de film monteren zoals je gewend bent, dus

met muziek, titels, overgangen, en zo voort. Ben je klaar, dan ga je naar **produceren** en kun je de film rechtstreeks op YouTube of Facebook zetten. En verder kun je ervoor kiezen de film op te slaan in het mp4-formaat. Het maken van een 360 gradenfilm op cd of dvd wordt niet ondersteund. De volgende keer zal ik laten zien hoe 360-gradenvideo's met Magix Video Deluxe 17 kunnen worden bewerkt.