

# Maak zelf een panoramafoto

Geschreven door René Griekspoor

Een panoramafoto is een foto die uit meerdere foto's bestaat welke met speciale software aan elkaar worden 'geplakt' (gestitched) tot één geheel.



In principe kun je met elke digitale camera een mooie panoramafoto maken, als je maar een paar punten in de gaten houdt.

Wat hebben we nodig?

- Een mooie locatie
- Een digitale camera
- Een statief, als je deze niet hebt kun je bv. ook gebruik maken van een tafel of iets anders waar je de camera op kunt zetten.
- Een programma waarmee je je foto's aan elkaar kunt zetten.

Om qua belichting geen verschillen in de foto's te krijgen gebruik je de M-stand op je camera.

1.

Ga naar de locatie, plaats je statief op een stevige stabiele ondergrond en plaats je camera op het statief. Zorg er tevens voor dat je statief waterpas staat, als je je camera van links naar rechts draait moet deze waterpas blijven.

2.

Zet de camera in de M-stand en kies een ISO waarde (bij voorkeur een laag getal, bv. 100) een klein diafragma (=een hoog getal, bv.F14) en sluitertijd. De sluitertijd kun je gemakkelijk bepalen door gebruik te maken van de belichtingsmeter. Kijk in de zoeker van je camera en daar zie je een schaalverdeling met streepjes. Als je de ontspanknop van de camera half indrukt zie je dat het streepje in een bepaalde positie staat. Het is nu de bedoeling om het streepje in het midden te krijgen, als het streepje links van het midden staat wordt de foto onderbelicht en als het streepje rechts van het midden staat zal de foto overbelicht worden. In mijn geval ( raadpleeg je handleiding voor jouw camera) moet ik aan het wielje bovenop mijn camera draaien, net zo lang tot het streepje in het midden staat. Je moet nog wel in de gaten houden dat er niet al te grote verschillen in de foto zitten, bv. met de zon op een foto. In dat geval kun je het best afstellen op het

meest lichte deel van je te maken panorama. Als het is gelukt staat je camera goed afgesteld en kun je beginnen met je opnamen voor je panorama.

3.

Bekijk waar je je panorama wilt beginnen en neem de eerste foto. Let er wel op dat je bewegingen in je panorama's voorkomt, bv. boten, auto's en mensen. Hiermee bedoel ik dat bv. een rijdende auto niet voor de helft op je eerste foto staat en bij de tweede is hij ineens weg. Wacht dan even tot hij weg is voordat je je foto maakt of zorg dat hij in het midden van een foto staat zodat hij er helemaal opstaat.

4.

Draai je statief (alleen horizontaal) en zorg voor een overlap van 10 tot 15%. Hulpmiddelen kunnen bv. bomen, gebouwen, lantaarnpalen of wat dan ook zijn. Dus als je een panorama maakt van links naar rechts en op je eerste foto staat aan de rechterkant bv. een boom dan zorg je ervoor dat die boom er ook bij de volgende foto er ruim opstaat maar dan aan de linkerkant van de foto. Doe hetzelfde bij de volgende foto, enz. enz.

5.

Als je de foto's hebt gemaakt plaats je de foto's in een map op je pc die je makkelijk kunt vinden en herkennen. Je kunt de map een makkelijke naam geven zoals bv. "panorama" en daarna kun je beginnen met de foto's samen te stellen tot een panorama. Er zijn diverse programma's om dit te kunnen doen.

In de volgende uitleg maak ik gebruik van het (gratis) programma Microsoft Research Image Composite Editor (ICE).

Allereerst kun je het programma Microsoft Research Image Composite Editor (ICE) vanaf deze website downloaden. Je kunt het vinden onder Downloads in het linkermenu of [klik hier](#). Kies de versie die je nodig hebt, 32-bit of 64-bit.



Installeer het programma. Na succesvolle installatie kun je het programma openen via:

Start > Alle programma's > Microsoft ICE en vervolgens weer Microsoft ICE.

Nadat het programma is geopend ga je naar de map waarin je de foto's hebt geplaatst en daar selecteer je de foto's die je wilt samenvoegen en vervolgens sleep je de foto's naar het grijze gedeelte in Microsoft ICE. Als je de muisknop loslaat zal het programma automatisch de foto's stitchen tot een panorama.

Nu kan je de ontstane panorama nog bijsnijden door de lijnen te verplaatsen om de panoramafoto. Als je tevreden bent met het resultaat kun je mbv de '**export**' knop het formaat kiezen waarmee je foto zal worden opgeslagen. Kies hier voor '**JPEG Image**' en kies vervolgens bij '**Options: quality**' de kwaliteit van de panorama. Hierbij geldt dat hoe hoger je de kwaliteit instelt hoe groter het bestand wordt.

Met '**scale**' kun je de grootte van de panorama instellen.

Klik vervolgens op '**export**', geef een locatie en bestandsnaam voor je panorama op en klik op '**Ok**'.

Nu kun je de panoramafoto openen en bekijken in de map die je hebt opgegeven. Vindt je het bestand nog te groot dan kun je de instellingen nog wijzigen in Microsoft ICE en het daarna nogmaals exporteren met de nieuwe instellingen.

Als je tevreden bent met het resultaat kun je Microsoft ICE afsluiten.

Ik hoop dat je hier iets aan hebt. Veel succes met het maken van panoramafoto's en laat me eens weten of het is gelukt. Ook aanvullingen of tips zijn welkom.

René Griekspoor

<http://grieki.nl>