



PSfotografie.

Werken met Canon EOS Capture

Bediening van de camera op afstand

Auteur: Paul E. Steunebrink

Web pagina: <http://www.psfotografie.nl/>

Datum publicatie: 4 december 2005



INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	3
1.1	Canon EOS Capture.....	3
2	Software.....	4
2.1	Installatie software.....	4
3	Werking in de praktijk	5
3.1	De camera instellen en aansluiten.....	5
3.2	De software starten	5
3.2.1	Digital Photo Professional.....	5
3.2.2	Ander programma voor beeldbewerking	6
3.3	Bijzonderheden van capture mode.....	7
3.4	Enkele kanttekeningen	7
3.5	Probleem oplossen	8



PSfotografie.

1 Inleiding

Digitale achterwanden of databacks hadden tot voor kort een vaste verbinding met een computer nodig om te kunnen werken. Dankzij software op deze computer kon de achterwand ingesteld en bediend worden. De computer deed tevens dienst als opslagmedium van beelden. Deze werkwijze heet 'capture mode' of 'tethered operation'.

Hoewel er nu geheugenkaarten met grote capaciteit beschikbaar zijn, en het in de regel plezieriger is zonder snoer te werken, is het voor bepaalde toepassingen toch nog aantrekkelijker om op deze manier te werken: het beeld kan direct op een groter scherm beoordeeld worden en de camera kan op afstand worden ingesteld en bediend. Daarom zie je deze werkwijze niet alleen terug bij digitale achterwanden maar ook bij alle professionele digitale spiegelreflexen, zoals de Canon EOS camera's.

1.1 Canon EOS Capture

Canon levert met haar digitale EOS spiegelreflexcamera's het programma EOS Capture mee voor zowel Microsoft Windows als Apple Macintosh. Dit programma kan de camera op afstand ontspannen en ook uitgebreid instellen.

EOS Capture (EC) kan niet als losstaand programma werken. Het heeft een programma nodig om de beelden op te slaan en te openen. Hiervoor levert Canon het programma Digital Photo Professional (DPP) met de camera mee. En sinds kort is er ook het programma Camera Window (CW)¹.

DPP is een programma van Canon voor beheer van beelden en raw conversie. Gebruik je liever een ander programma hiervoor, dan is CW een betere optie. In deze instructie zul je zien dat je zonder problemen met je ander programma kunt werken, terwijl EC in combinatie met DPP of CW de beelden binnenhalen.

CW is een programma om de camera in te stellen. Zo kun je met CW je naam in de camera plaatsen, beeldstijlen configureren en foto's binnenhalen. Vanuit CW kun je ook EC starten en een folder opgeven om de bestanden in op te slaan. EC biedt naast het ontspannen van de camera ook andere bedieningsmogelijkheden als instellen belichting, kiezen belichtingsautomaat, kiezen AF modus, instellen reeksbelichting (bracketing), instellen bestandsformaat (RAW of diverse JPEG resoluties), instellen witbalans en instellen ISO.

Afhankelijk van het type camera wordt de verbinding met de computer gemaakt via FireWire of USB.

¹ Camera Window wordt geïnstalleerd met de Canon Digital EOS Solution Disk 10 of later



PSfotografie.

2 Software

EOS Capture (EC) is als programma afhankelijk van een ander programma dat de beelden, die het binnenhaalt, opslaat. Hiervoor is Canon Digital Photo Professional (DPP) de beste keuze. Installeer daarom altijd beide programma's.

2.1 Installatie software

Installeer EC vanaf de Canon Digital EOS Solution Disk die met je camera is meegeleverd. Op deze of een aparte disk vind je ook DPP, die je ook dient te installeren. Controleer vervolgens of op de Canon web site een nieuwere versie van de software beschikbaar is. Let op dat je zowel EC als DPP vernieuwd, want de versies van deze programma's hebben een onderlinge relatie.

Als je met Windows werkt, installeer dan ook de bijbehorende Twain of WIA driver voor je camera. Deze is nodig om de communicatie tussen camera en computer tot stand te brengen. Deze driver wordt standaard met de Canon Digital EOS Solution Disk geïnstalleerd.





PSfotografie.

3 Werking in de praktijk

Om met EOS Capture de Canon DSLR op afstand te bedienen en vervolgens de opnamen direct op te computer te bekijken, behoeven slechts enkele stappen te worden uitgevoerd. Deze stappen staan hieronder duidelijk beschreven. Je begint met het aansluiten en eventueel instellen van de camera. Vervolgens start je de juiste software programma's op.

Daarna bespreek ik nog enkele bijzonderheden. Tot slot vind je nog een paar tips om problemen op te lossen.

3.1 De camera instellen en aansluiten

Dit klinkt veel ingewikkelder dan het is. Wel even op een paar kleine zaken letten. Het gaat om het type camera dat je gebruikt en de soort aansluiting of interface dat die camera gebruikt.

Ik maak onderscheid tussen de EOS-1D series en de andere modellen, aangevoerd door de 5D en 20D.

- Canon EOS-1D series
Deze professionele camera's zijn vanaf het begin uitgerust met een FireWire aansluiting. Deze is voor de communicatie met de computer. Echter, sinds de 1D Mark II, heeft de camera ook een USB aansluiting. Deze is voor communicatie met printers (PTP). Gebruik deze dus niet voor remote capture.
- Canon 5D, 20D en 350D
Deze camera's en hun voorgangers hebben enkel een USB aansluiting. Dat is makkelijk, maar let op! Je dient nu in het cameramenu de communicatie in te stellen op 'PC verbinding' (5D) of 'Normaal' (20D) voordat je de camera aansluit op de computer.

Sluit de camera aan en schakel deze in. Je bent nu klaar om de software op te starten. De software zal direct controleren of er een camera aangesloten is. Zo niet, dan sluit het programma zichzelf direct af.

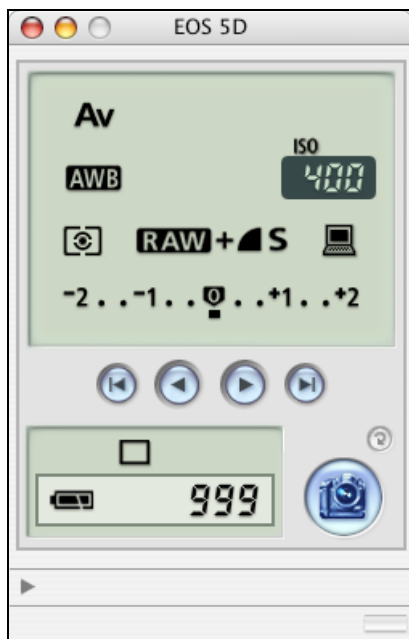
3.2 De software starten

Voordat je EOS Capture (EC) start, dien je eerst een programma te starten dat de bestanden uit de camera binnenhaalt en op de disk van de computer plaatst. EC zelf kan enkel de camera bedienen. Nu kun je kiezen uit twee mogelijkheden: je werkt met Digital Photo Professional (DPP) of je werkt met een ander programma voor beeldbewerking.

3.2.1 Digital Photo Professional

Voer de stappen zoals hieronder beschreven na elkaar uit.

- Start Digital Photo Professional (DPP) op. Selecteer in DPP een map voor de beelden die je binnenhaalt.
- Start EOS Capture (EC) op. Dit kan vanuit DPP (Tools menu) of via het Start menu (Windows) of de Programma's map in Finder (Macintosh).



Figuur 1 Het Canon EOS Capture scherm

- Stel met EC de camera in en maak een opname met EC. Zie het beeld enkele seconden na de opname in DPP verschijnen.

3.2.2 Ander programma voor beeldbewerking

Voer de stappen zoals hieronder beschreven na elkaar uit.

- Start Camera Window op. Selecteer de Remote Shooting tab. Klik op de Starts Remote Shooting knop. Een dialoog voor een folder opent zich. Selecteer de map waar je de binnenkomende beelden wilt plaatsen en klik op OK.



Figuur 2 De 'Remote shooting' tab van Camera Window

- Start EOS Capture (EC) op. Dit kan via het Start menu (Windows) of de Programma's map in Finder (Macintosh).
- Stel met EC de camera in en maak een opname met EC. Zie het beeld enkele seconden na de opname in de map verschijnen die je in Camera Window hebt opgegeven.

NOOT

De snelheid waarmee het beeld verschijnt na de opname is afhankelijk van de resolutie van de camera, de instelling op JPEG of RAW en de prestaties van de computer.

3.3 Bijzonderheden van capture mode

Er zijn twee belangrijke verschillen tussen normaal gebruik en capture mode: beeldnummering en opslag van bestanden.

- Beeldnummering wordt in capture mode door het programma bepaald in plaats van door de camera. DPP gebruik "Image_0001.CR2" als vorm.
- Beelden worden in capture mode op de disk van de computer, en dus niet op geheugenkaart in de camera, opgeslagen. Toch kan het nodig zijn om een geheugenkaart in de camera te plaatsen. Dit wordt bij Canon EOS-1D serie camera's mede bepaald door een Persoonlijke Voorkeuze (Custom Function C.Fn2, 1) of door een aparte menu optie bij andere DSLRs.

3.4 Enkele kanttekeningen

Bij het gebruik kunnen enkele kleine of onverwachte gebeurtenissen een probleemloos gebruik in de weg staan. De meeste ervan staan hier op een rij.

- De EOS-1D series camera's kunnen in capture mode werken via de FireWire aansluiting. De eventueel aanwezige USB aansluiting is hier niet voor geschikt. De andere modellen, zonder FireWire aansluiting, werken uiteraard wel via USB.

- Zowel Windows XP als Mac OS X kunnen zelf acties geprogrammeerd hebben voor het aansluiten van een camera. Als Windows XP voor het eerst de camera 'ziet', vraagt het je welk programma te openen. Annuleer de dialoog en ga – als gebruiker met Administrator rechten – naar Configuratiescherm, Camera & Scanner wizard. Configureer dat Windows geen actie hoeft uit te voeren of dat het bijvoorbeeld het DPP programma start. In Mac OS X bestaat het programma Fotolader (Image Capture). Configureer in Voorkeuren, Camera tab of je geen programma of bijvoorbeeld DPP of CW wilt opstarten.
- Niet alle foto-programma's verversen een geopende map automatisch. Hierdoor kan het gebeuren dat nieuwe beelden niet zichtbaar worden als de map als geopend was. Kijk of er een knop of functie is om de weergave te verversen of heropen regelmatig de map.
- Van zowel EC als DPP brengt Canon regelmatig nieuwe versies uit. Omdat een nieuwe versie van DPP ook een nieuwere EC versie vereist, is het aan te raden beide programma te vernieuwen.
- Omdat EC de mogelijkheid van mapselectie in DPP verhindert, kies je in DPP de map voordat je EC start.

3.5 Probleem oplossen

Alles is aangesloten, geïnstalleerd en opgestart. Toch lukt het niet de camera te ontspannen of te bedienen met EC vanaf de computer. Of er komen geen beelden binnen in DPP of ander programma.

Hoewel de techniek tamelijk eenvoudig is en het aantal mogelijke storingen beperkt, kunnen in de praktijk zich toch een aantal problemen voordoen. Deze concentreren zich op slechts één aspect: de communicatie tussen camera en computer.

- Kabel
Controleer de kabel. Gebruik alleen USB als de camera geen FireWire ondersteunt.
- Camera
Een teken van verbinding bij EOS-1D series camera's is de dubbele S-vormige pijl op het schermpje aan de achterzijde van de camera.
- DPP
Als de computer de camera ziet, dan verschijnt deze als symbool in de mappenstructuur in DPP.
- Geheugenkaart
Plaats een geheugenkaart in de camera omdat een functie in de camera zodanig ingesteld kan staan dat dit noodzakelijk is.
- Controleer software versies
DPP 2.0 heeft EC 1.5 nodig. EC 1.2 werkt er niet mee.
- Camera
Staat de camera aan, niet in slaapstand en is de accu voldoende geladen?
- Ander programma
Is er niet een ander programma actief dat ook met de camera wil communiceren?
Als je een ander programma dan DPP gebruikt voor beeldbewerking, staan beide dan wel op dezelfde map ingesteld?
- Computer
Heeft het eerder wel gewerkt maar nu niet meer? Herstart de computer. Eenvoudig en doeltreffend.

Hierna kan er praktisch niets meer mis gaan, dus: succes!