

Techologie Verklaard

PowerShot A3100 IS / PowerShot A3000 IS

EMBARGO: 5 januari 2010, 15:00 CET

Optical Image Stabilizer

De uiterst effectieve Optical Image Stabilizer technologie van Canon voorkomt onscherpte door de effecten van cameratrillingen sterk te reduceren. In situaties waar de camera gevoeliger is voor trillingen – zoals in een donkere omgeving of bij fotografie met maximale zoom – kan de Optical Image Stabilizer helpen de beelden scherp te houden. Hiervoor worden kleine trillingsgyroscoopen gebruikt die de bewegingsrichting van de camera detecteren als gevolg van trillingen van de hand. Deze signalen worden verwerkt door een speciale IS-controller die onderscheid maakt tussen trillingen van de hand en bewuste bewegingen van de camera. De trillingssignalen worden naar de IS-unit gestuurd die vervolgens één van de lenselementen verplaatst om de lichtbaan door de lens aan te passen en zo het effect van cameratrilling teniet te doen.

Smart Auto mode (met i-Contrast)

De Smart Auto mode gebruikt scènedetectietechnologie om van de gewenste opnamescène de helderheid, het contrast, de afstand en de algemene tint te analyseren. De camera selecteert vervolgens de juiste scène uit 18 verschillende scènes en gebruikt de beste instellingen voor een optimaal resultaat. In de Smart Auto mode geeft een gekleurd pictogram op het LCD-scherm aan welk type scène is gedetecteerd en wat de belichtingscondities van de scène zijn. Smart Auto bevat tevens i-Contrast. Deze technologie zorgt dat de lichte en donkere delen op het eindresultaat met voldoende detail worden weergegeven zonder dat goed belichte delen te licht worden.

Easy mode

De Easy mode zorgt op intelligente wijze dat fotografie heel gemakkelijk is, zodat ook beginners met 'mikken & klikken' goede foto's kunnen maken. In de Easy mode is de Smart Auto mode ingeschakeld om zo voor elk type scène de optimale instellingen te gebruiken. De meeste gegevens op het LCD-scherm zijn verwijderd om eenvoudiger de compositie te kiezen en de meeste functieknoppen zijn uitgeschakeld om te voorkomen dat ze per ongeluk worden gebruikt.

Smart Flash Exposure

De functie Smart Flash Exposure regelt op intelligente wijze de intensiteit en het gebruik van de ingebouwde flitser, om zo onder uiteenlopende condities natuurlijke resultaten te garanderen. Door zowel de scherpstelafstand als de informatie over de

opnamescène te gebruiken, wordt een optimaal evenwicht bereikt tussen het omgevingslicht van de scène en de intensiteit van de flitser. Wanneer bij fel zonlicht wordt gefotografeerd, ontstaan vaak schaduwen op het gezicht van het onderwerp. Dit kan door de camera worden gedetecteerd en de flitser kan worden gebruikt om de schaduw te elimineren. Bij fotografie vanaf geringe afstanden wordt overbelichting voorkomen door effectief vast te stellen hoeveel licht het onderwerp reflecteert. Aan de hand daarvan wordt de flitsintensiteit aangepast aan de kleinere afstand tot het onderwerp.

Auto ISO met Motion Detection Technology

De Auto ISO mode gebruikt Motion Detection Technology om de beweging van zowel de camera als het onderwerp te berekenen en tevens de snelheid waarmee de beweging plaatsvindt. De ISO gevoeligheid en de sluitertijd worden vervolgens automatisch aangepast om in elke situatie de kans op onscherpte te verkleinen en een optimale beeldkwaliteit te garanderen.

Gezichtsdetectietechnologie

De gezichtsdetectietechnologie maakt het gemakkelijker dan ooit om perfecte foto's van mensen te maken. Dit geavanceerde systeem detecteert snel en nauwkeurig de gezichten in een scène en optimaliseert vervolgens de camera-instellingen zodat iedereen er goed uitziet. Omdat ook meerdere gezichten binnen het beeld kunnen worden gedetecteerd, is deze technologie perfect voor groepsfoto's en portretten.

Deze camera's bevatten de volgende Canon gezichtsdetectietechnologieën:

- **Gezichtsdetectie AF:** Stelt scherp op de gezichten van mensen en niet alleen op het onderwerp dat het dichtste bij is.
- **Gezichtsdetectie AE:** Optimaliseert de belichting van gezichten bij alle belichtingscondities – ideaal bij scènes met belichting vanaf de achterzijde of voor opnamen binnenshuis.
- **Gezichtsdetectie FE:** Beschermst tegen bleke gezichten wanneer de flitser van de camera wordt gebruikt – perfect voor close-up opnamen in restaurants, clubs of andere locaties met gedimde verlichting.
- **Gezichtsdetectie WB:** Optimaliseert de witbalans voor natuurlijke huidtinten die levensecht overkomen, ongeacht de huidskleur en de belichtingscondities.
- **Face Select and Track:** Stelt fotografen in staat een gezicht in een groep te selecteren en deze prioriteit boven de andere gezichten te geven. De camera zal dit gezicht scherp in beeld houden en de instellingen aanpassen voor een

optimale foto – zodat de fotograaf het juiste moment kan vastleggen en zeker kan zijn van perfecte resultaten.

- **FaceSelf-Timer:** Voor perfecte groepsfoto's of zelfportretten. Zodra een nieuw gezicht in beeld komt, wordt de sluiterknop automatisch na 2 seconden geactiveerd.
- **Automatische rode-ogen-correctie:** Elimineert de ongewenste effecten van flitsfotografie. Met één druk op de knop zullen de ogen bij weergave weer hun natuurlijke kleur hebben. De oorspronkelijke opname kan dan worden vervangen of de gecorrigeerde opname kan als nieuw bestand worden opgeslagen.

Low Light mode

De Low Light mode maakt het mogelijk in omgevingen met weinig licht te fotograferen. Dit door automatisch een ISO waarde tot maximaal ISO 3200 en een lagere resolutie te selecteren, zodat de fotograaf het natuurlijke effect van donkere scènes kan vastleggen.

DIGIC III processor

De Canon DIGIC III (Digital Imaging Core) beeldprocessor regelt alle primaire functies van de camera om de bediening ervan te optimaliseren. Geavanceerde algoritmen voor beeldverwerking zorgen voor een perfecte detail- en kleurweergave met een nauwkeurige witbalans. De hoge verwerkingsnelheden resulteren in een perfecte respons met snel automatisch scherpstellen en langere reeksopnamen. DIGIC vormt ook de basis voor de geavanceerde Noise Reduction Technology en de gezichtsdetectietechnologie.

Li-ion accu

De oplaadbare Lithium-ion accu's vormen een lichtgewicht voeding voor digitale camera's. De acculader kan overal ter wereld worden gebruikt (met de juiste adapter) en fotografen kunnen de accu ongeacht het energieniveau opladen zonder zich zorgen te maken over de invloed van het geheugeneffect (geleidelijke afname van de capaciteit).