

## Technologie Verklaard – PowerShot SX210 IS

**EMBARGO: 8 februari 2010, 15:00 CET**

### Optische Image Stabilizer

De uiterst effectieve optische Image Stabilizer technologie van Canon voorkomt onscherpte door de effecten van cameratrillingen sterk te reduceren. In situaties waar cameratrillingen vaker zullen optreden – zoals in donkere omgevingen of bij fotografie met maximale zoom – kan de optische Image Stabilizer helpen de beelden scherp te houden. Dit door gebruik te maken van kleine trillingsgyroscopen die camerabewegingen als gevolg van trillingen van de hand detecteren. Deze signalen worden verwerkt door een IS controller chip die onderscheid maakt tussen opzettelijke bewegingen van de camera en trillingen van de hand. De IS unit ontvangt signalen om één van de lenselementen te verplaatsen om de lichtbaan weer in lijn te brengen en zo de effecten van cameratrillingen te corrigeren.

### Dynamisch optische Image Stabilizer (Dynamic IS)

De Dynamisch optische Image Stabilizer is een technologie die Canon oorspronkelijk voor videocamera's heeft ontwikkeld en wordt nu voor het eerst toegepast in een Canon digitale camera. De technologie is ontworpen om effectief de beeldonscherpte en cameratrillingen tegen te gaan wanneer de gebruiker video-opnamen maakt. Dynamisch IS kan laagfrequente trillingen herkennen en compenseren, zoals cameratrillingen bij het filmen en wandelen, en helpt stabiele videobeelden vast te leggen met minder onscherpte.

### Smart Auto mode

De Smart Auto mode gebruikt Scènedetectietechnologie om de opnamescène vast te stellen door de helderheid, contrast, afstand en algehele tint van het onderwerp te analyseren. De camera selecteert vervolgens een type scène uit 22 mogelijkheden en gebruikt de juiste instellingen voor een optimaal resultaat. In de Smart Auto mode geeft een kleuren pictogram op het LCD-scherm het gedetecteerde type scène en de belichtingscondities van de scène aan. Smart Auto bevat ook i-Contrast (zie onderstaand).

### i-Contrast

De i-Contrast technologie optimaliseert het dynamische bereik (helderheidsvariatie) van elke opnamen door de onderbelichting (verborgen details in donkere delen) en overbelichting (te lichte delen) te reduceren. i-Contrast kan zowel tijdens het fotograferen als bij weergave worden gebruikt.

## Easy mode

De Easy mode biedt een intelligente manier om te fotograferen zonder dat het moeilijk wordt. Het vormt voor beginners de gemakkelijke 'mikken & klikken' manier van fotograferen. In de Easy mode is Smart Auto actief om voor elk type scène de juiste instellingen te selecteren. De meeste informatie is van het LCD-scherm verdwenen om het kiezen van de compositie te vereenvoudigen en de meeste functieknoppen zijn uitgeschakeld om te voorkomen dat ze per ongeluk worden gebruikt.

## Smart Auto in Movie mode

De PowerShot SX210 IS is de eerste Canon digitale camera met Smart Auto in Movie mode. Video-instellingen kunnen tijdens het filmen nu automatisch worden gewijzigd. De camera beoordeelt tijdens het filmen de scène en zodra het onderwerp wijzigt, bijvoorbeeld omdat een gezicht binnen het beeld komt, zullen de instellingen worden aangepast; er wordt overgeschakeld naar de Portret mode. Smart Auto in Movie stelt de camera in staat automatisch 18 verschillende scènes te detecteren en de camera-instellingen te optimaliseren voor het hoogst mogelijke resultaat.

## Smart Flash Exposure

De functie Smart Flash Exposure zorgt voor een intelligente regeling van de flitsintensiteit en het gebruik van de ingebouwde flitser om onder uiteenlopende condities natuurlijke resultaten te garanderen. Door rekening te houden met de scherpstelafstand en gegevens over de opnamescène, ontstaat een optimale balans tussen het omgevingslicht van de scène en de flitsintensiteit. Bij fotografie in heldere, zeer lichte omgevingen kunnen schaduwen op het gezicht van het onderwerp verschijnen. De camera detecteert deze schaduwen en met de flitser zullen ze worden verwijderd. Bij fotografie van dichtbij wordt overbelichting voorkomen door te bepalen hoe reflecterend het onderwerp is en door de flitsintensiteit te reduceren op basis van de geringe scherpstelafstand.

## Auto ISO meth Motion Detection Technology

De Auto ISO mode gebruikt Motion Detection Technology om de beweging van de camera en van het onderwerp te berekenen en ook de snelheid waarmee de beweging plaatsvindt. De ISO gevoeligheid en de sluitertijd worden vervolgens automatisch

aangepast om in elke situatie een minimale onscherpte en maximale beeldkwaliteit te garanderen.

## Gezichtsdetectietechnologie

De Canon Gezichtsdetectietechnologie maakt het gemakkelijker dan ooit om perfecte foto's van mensen te maken. Dit geavanceerde systeem detecteert snel en nauwkeurig de gezichten binnen een scène en optimaliseert vervolgens de camera-instellingen zodat iedereen goed op de foto staat. Met de mogelijkheid om 35 gezichten binnen het beeld te herkennen, is het ideaal voor zowel groepsfoto's als portretten.

De camera is uitgevoerd met de volgende Canon Gezichtsdetectietechnologieën:

- **Gezichtsdetectie AF:** Stelt scherp op de gezichten binnen het beeldveld – niet alleen op het dichtstbijzijnde onderwerp.
- **Gezichtsdetectie AE:** Optimaliseert de belichting van gezichten bij alle lichtcondities – handig bij scènes met belichting vanaf de achterzijde en bij fotografie binnenshuis.
- **Gezichtsdetectie FE:** Beschermt tegen overbelichte gezichten wanneer de flitser van de camera wordt gebruikt – ideaal voor close-up foto's in restaurants, clubs of andere locaties met gedimde verlichting.
- **Gezichtsdetectie WB:** Optimaliseert de witbalans voor natuurlijke huidtinten die levensecht blijven ongeacht de huidskleur en belichtingscondities.
- **Face Select and Track:** Stelt gebruikers in staat één van de gezichten in een groep te selecteren en dit gezicht prioriteit boven de andere gezichten te geven. De camera zal dit gezicht scherp in beeld houden en de instellingen optimaliseren voor de beste opname – zodat de gebruiker het juiste moment kan kiezen en zeker kan zijn van perfecte resultaten.
- **Rode-ogen-correctie:** Elimineert de ongewenste effecten van flitsfotografie. Met één druk op de knop krijgen ogen tijdens weergave weer hun natuurlijke kleur. De originele opname kan dan worden vervangen of de gecorrigeerde opname kan als nieuw bestand worden opgeslagen.

## Smart Shutter

De Canon Smart Shutter mode gebruikt Gezichtsdetectietechnologie om gemakkelijk en eenvoudig zowel groepsfoto's als zelfportretten te maken. De ontspannknop kan op drie verschillende manieren van afstand worden bediend:

- **FaceSelf-Timer:** Voor perfecte groepsfoto's of zelfportretten door de ontspanknop automatisch te activeren 2 seconden nadat een nieuw gezicht binnen het beeld is verschenen.
- **Smile Detection:** De ontspanknop wordt geactiveerd wanneer de camera binnen het beeld een glimlach detecteert.
- **Wink Self-Timer:** De ontspanknop wordt twee seconden nadat het onderwerp binnen het beeld een knipoog geeft geactiveerd, zodat geen afstandsbediening nodig is.

#### PureColor II G LCD-scherm

Het 7,6 cm (3,0"), 230K PureColor II G LCD-scherm is ontworpen voor het beter kunnen vastleggen en weergeven van foto's en videobeelden. Het scherm heeft een verbeterd contrast en een breder kleurenspectrum, het is vervaardigd van gehard glas zodat het ook sterker is. Het dunne PureColor II G scherm heeft een extra grote kijkhoek om vanuit ongewone hoeken te fotograferen of opnamen gemakkelijk met anderen te bekijken. De 16:9 breedbeeldverhouding stelt gebruikers in staat gemakkelijk HD movies vast te leggen en te bekijken op het LCD-scherm, waarbij het beeld het gehele scherm vult voor de beste on-camera weergave.

#### Servo AF/AE

Wanneer een onderwerp zich naar de camera toe of van de camera af beweegt, zal Servo AF/AE het onderwerp blijven volgen – zodat het scherp in beeld en goed belicht blijft tot het moment dat de opname wordt gemaakt.

#### HD movies met STEREO geluid en HDMI

Het vastleggen van HD-movies met stereogeluid stelt de gebruiker in staat videobeelden met 720p kwaliteit vast te leggen die later via de HDMI miniconnector kunnen worden bekeken op een HDTV. De HDMI miniconnector zorgt dat geen kwaliteitsverlies optreedt bij het weergeven van digitale foto's of movies.

#### DIGIC 4 processor

De Canon DIGIC 4 (Digital Imaging Core) processor beheert alle primaire functies van de camera om het gebruik zo efficiënt mogelijk te maken. Geavanceerde algoritmen voor beeldverwerking zorgen voor superieure beelddetails en een perfecte kleurreproductie met nauwkeurige witbalans en minimale ruis. De hi-speed verwerking van signalen resulteert in een perfecte respons en razendsnel automatisch scherpstellen.

## Smart Shuffle

Smart Shuffle vormt een creatieve manier waarop gebruikers door de foto's op een geheugenkaart kunnen bladeren. Op basis van de bekeken foto presenteert de camera vier andere, overeenkomstige foto's waar de gebruiker uit kan kiezen. Na selectie van één van de gepresenteerde foto's wordt opnieuw een set van vier foto's getoond. Deze functie biedt een geheel nieuwe manier van bekijken van opgeslagen foto's.