

Van HD camera tot Blue Ray ook op DVD



HD camera

Er zijn in verschillende prijsklassen HD camera's te koop.

De prijsklasse tot € 250,-. Camera's in deze prijsklasse bieden de mogelijkheid om opnames te maken in SD en in Mpeg formaat.

Camera's tot € 600,-. Deze camera's hebben HD formaat in verschillende resoluties en codecs, bijvoorbeeld mts, avchd en Mpeg en geluid in Dolby digitaal 2.1 systeem.

Camera's boven € 700,- hebben alleen HD formaat en geluid in Dolby Digitaal 5.1 systeem. De filegrootte, dat wil zeggen de grootte van de opgenomen video, wordt beïnvloed door de keuze van instellingen die van te voren wordt gekozen in de camera.

Er zijn ook enkele pocketcamera's van € 100,- te koop met een formaat van 1440x1080, maar die worden hier niet bedoeld, ook niet de grote, duurdere camera's vanaf € 2000,-.

Hierbij volgen enkele keuzes.

HD kwaliteit

Norminstelling	Tijdsduur video	Formaat	Geheugenkaartje 16 GB/ snelheid per sec
Super kwaliteit	75 minuten	Res. 1920 x 1080	codec avchd/45 m bps
Hoogste kwaliteit	90 minuten	Res. 1920 x 1080	codec avchd/24 m bps
Hoge kwaliteit	120 minuten	Res. 1920 x 1080	codec avchd/17 m bps
Standaard kwaliteit	215 minuten	Res. 1920 x 1080	codec avchd/8 m bps
Lage kwaliteit	380 minuten	Res. 1920 x 1080	codec avchd/5 m bps

Mpeg 2

STD (standaard) kwaliteit Mpeg2 is gelijk aan DV avi van 720x576 breedbeeld met anamorf effect. De marktwerking zal op een gegeven moment een omslag gaan maken van DVD naar Blue Ray notatie van content of te wel de beeldenstroom. Het schijfje is even groot als een DVD schijfje, maar bij DVD gaat er 4,2 GB aan beeldinformatie op, met rood laserlicht, bij Blue Ray gaat er 25 GB aan beeld of data informatie op met blauw laserlicht. De prijs is al een stuk gedaald in vergelijking met een paar jaar geleden. In de winkel is het aanbod schaars, maar op het internet zijn er heel goedkope aanbiedingen.

De nieuwe HD notatie in codec

De codec die gebruikt wordt bestaat uit M2TS en AVCHD, Windows Mediafile. M2TS, de hoogste file grootte en kwaliteit. AVCHD heeft een mindere filegrootte maar een uitstekende kwaliteit. Windows Media, de laagste file grootte wordt veel gebruikt op het internet. De notatie van HD content kan ook op een Media Player gezet worden. De notatie van HD kwaliteit in AVCHD codec kan op DVD gebrand worden, tijdsduur ongeveer 15 minuten. De chip in de camera is van een verbeterde kwaliteit. Dat houdt in dat in welk formaat er ook gefilmd wordt de beeldenstroom scherper zal zijn, cool kleurenbeeld met een gestoken scherpte. De chip zet het licht om in getalwaarden om daarna een keus te maken welke codec er gebruik wordt. Vandaar dat het beeld ook in Mpeg kwaliteit erg mooi is. Het wegschrijven van een fragment naar het geheugen- kaartje vraagt bij een hoge resolutie ook een hogere snelheid van notatie op het geheugen kaartje. Bij onvoldoende capaciteit ontstaan er enkele zwarte frames omdat de sluitersluiting door gaat terwijl de wegschrijfnote nog bezig is.

Bewerking in de computer

De keuze van de computer met de bijbehorende hardware en mogelijkheden die nodig zijn voor een snelle verwerking is belangrijk met betrekking op de instelmogelijkheden van de camera. Bijvoorbeeld bij een systeem van 6 jaar oud zal bij een HD instelling van de camera de beeldenstroom moeilijk en vertragend verwerken. De keuze in STD kwaliteit Mpeg2 van 720x576 pixels zal herkend worden als DV Avi en is gemakkelijk te verwerken in verschillende tracks van historisch martiaal.

Jan Joost Rebel