

HDR (High Dynamic Range)

Erhard Braas

HDR staat voor High Dynamic Range (hoog dynamisch bereik). Dit is een term die sinds een paar jaar op Ultra HD-tv's te vinden is. In de fotografie is deze term al langer bekend.

Kort gezegd staat HDR voor een groter kleurbereik en groter contrast van zowel lichte als donkere delen. De kleuren hebben meer gradaties en dat geheel zorgt voor een levensechte beeldbeleving.

De betere camera's zijn vaak in staat om dat grotere bereik vast te leggen door verschillende foto's achter elkaar te maken en deze met verschillende belichtingen samen te voegen tot één foto; dit levert soms een wat surrealistisch beeld op.



HDR versus Non-HDR

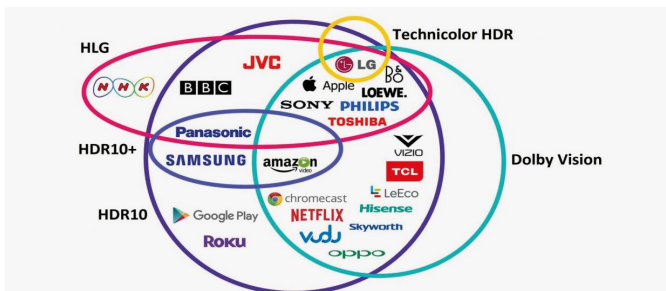
Sommige nieuwere (video)camera's voegen de extra beeldinformatie toe aan de foto of video en zodra de tv of software er wat mee kan, wordt dit getoond met de rijkere beelden op tv.

In de filmindustrie wordt ook al gewerkt met camera's die de HDR-informatie toevoegen.

Standaards

Helaas hebben de diverse fabrikanten verschillende standaards van HDR uitgebracht; sommige ondersteunen ook meerdere varianten in één toestel. Oled-tv's zijn door de daarin toegepaste techniek van beeldweergave makkelijker te voorzien van HDR.

Zoals te zien is wordt HDR10 het meest ondersteund, maar ook Dolby Vision timmert hard aan de weg.



HDR Standaards

Wat heeft HDR?

Het is niet waarschijnlijk dat de Nederlandse omroepen gaan uitzenden in HDR; de techniek wordt vaak gekoppeld aan

Ultra HD en het is bekend dat dit nog niet op het programma van de omroepen staat.

Maar wat dan wel?

Voor online uitzendingen is het makkelijker om Ultra HD en HDR door te voeren en dat gebeurt nu al.

Bij Netflix is dit mogelijk bij een premium-abonnement en ook Amazon Prime heeft al uitzendingen met HDR; dit zal waarschijnlijk gevolgd worden door de andere videostream-diensten.

Er zijn dit jaar al een paar blu-ray-spelers op de markt gekomen die HDR doorgeven, mits het tenminste op de schijf is meegemasterd.



Star Trek uitgebracht in 4K - Ultra HD - HDR

Moet ik nu naar de winkel om een tv aan te gaan schaffen met HDR?

Op dit moment is het nog onduidelijk welke standaard het uiteindelijk zal gaan worden; het is heel goed mogelijk dat tv's nog updates krijgen en sommige fabrikanten hebben dit ook al aangekondigd.

LG ondersteunt de meeste formaten en scoort op dit punt het best, aangezien bij oled-tv's de techniek later softwarematig nog aangepast kan worden met diverse formaten.

Als je van plan bent om een nieuwe Ultra HD-tv te kopen, dan kan het een leuke extra bijkomstigheid zijn als de tv ook HDR heeft. Voor gewoon tv kijken is het echter nog geen noodzaak.

Kan ik zelf HDR toevoegen?

Ja, de diverse foto- en videobewerkingsprogramma's hebben mogelijkheden om een HDR-effect toe te voegen.

HDR op de CompUfair

Op de volgende CompUfair zal een tv te zien zijn die uitgerust is met HDR10. Daarop zullen beelden worden getoond met en zonder HDR-effect.

En verder zal er te zien zijn hoe dit toe te voegen is met Magix Videodeluxe en Cyberlink Powerdirector.