Oversampling HDR or Single-Photon-Pixel

Extensión del rango dinámico de cameras de cine.

[En](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/En) [General](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/General), [la](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/la) [extensión](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/extensi%C3%B3n) [del](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/del) [rango](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/rango) [dinámico](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/din%C3%A1mico) de una cámera de cine, [se](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/se) [realiza](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/realizar%C3%A1) [de](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/de) [diferentes](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/diferentes) [maneras](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/maneras). Ya sea por [la](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/la) [división](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/divisi%C3%B3n) [del](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/del) [tiempo](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/tiempo) [de](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/de) [integración](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/integraci%C3%B3n) [en](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/en) u[na](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/na) [fase](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/fase) para [recoger](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/colecci%C3%B3n) una [carga](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/carga) [con](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/con) [alta](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/alta) [y](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/y) baja [sensibilidad](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/sensibilidad). O bien mediante la [reducción](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/reducci%C3%B3n) [de](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/de) [la](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/la) [resolución](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/resoluci%C3%B3n) del sensor, para mejorar el rango dinamico donde [la](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/la) carga de múltiples [píxeles](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/p%C3%ADxeles) está ensamblada.

Otra posibilidad es m[e](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/El)diante el u[so](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/so) [de](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/de) diodos que son divididos en dos partes; esto [permite](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/permite) [la](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/la) [combinación](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/combinaci%C3%B3n) [de](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/de) [carga](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/carga) [de](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/de) dos [areas](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/%C3%A1rea) [fotosensible](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/fotosensible)s con dimensiones distinintas *[*[*Solhusvik2013*](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/Solhusvik2013)*].*

Ea extension del rango dinamoco es limitada de la Full-Well-Capacity.

La desventaja que presentan los medios anteriores tienen en común que reducen la Full-Well-Capacity con devidir el tiempo de integración o los areas fotosensibles. Entonses hay que inventor un metodo que no esta dependiente de la Full-Well-Capacity del Sensor.

Un plantemiento [se](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/se) b[asa](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/asa) [en](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/en) [el](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/el) submuestreo [local](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/local) [y](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/y) [temporal](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/temporal) [de](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/de) [la](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/la) [matriz](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/cuadr%C3%ADcula) [de](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/de) [píxeles](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/p%C3%ADxeles) *[*[*Vogelsang2013*](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/Vogelsang2013)]. [Este](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/Este" \t "_blank) [método](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/procedimiento) [se](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/se) llama single-photon-pixel (jot) [y](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/y) [codifica](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/codifica) con una frecuencia muy alta la cantidad decarga de [un](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/un) [píxel](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/p%C3%ADxel). En el caso que hay un fotón(carga) en el pixel, el rasultad e una 1 y no hay nada dentro el pixel la resulted es una 0. Al final el del tiempo de integración el valor se calcula de todos resultos. [Aquí](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/Aqu%C3%AD), [la](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/la) [ventaja](http://de.pons.com/%C3%BCbersetzung/spanisch-deutsch/ventaja) es que ll rango dinamico no es dependiente de la Full-Well-Capacity por muestreo la carga de un pixel multiples veces.