

TRAITEMENT D'UNE IMAGE SUREXPOSÉE

Avantages technologiques

Un système précis

Traitement d'objets ponctuels ou étendus dans la même zone saturée

Traitement de niveaux radiométriques inhomogènes dans le même objet étendu ou entre objets

Une qualité d'image améliorée

Amélioration de la qualité d'image acquise (y compris pour une acquisition mono-bande spectrale) comportant une zone de sur-éclairage

Détermination des objets causant le sur-éclairage



Image originale avec une saturation

Image corrigée hors zone saturée

© CNES

Synthèse de l'invention

Procédé et dispositif de traitement d'une image numérique comportant au moins un objet sur-éclairé. Le traitement de la zone sur-éclairée est effectué par recalcul informatique.

Bénéfices commerciaux

Application à différents types de dispositif d'acquisition d'images

Caméra numérique

Dispositif d'acquisition comportant des barrettes de capteurs défilant par rapport à la scène observée

Applications potentielles

Photographie numérique : au sol, aéroportée, par drone

Téledétection

Astrophysique

Invention brevetée disponible sous licence.