



MESURE DES ABERRATIONS OPTIQUES PAR DIVERSITÉ DE PHASE MULTISPECTRALES

Procédé d'amélioration de la qualité d'image grâce à un algorithme de diversité de phase spectrale

Avantages technologiques

Caractérisation des défauts optiques

- Optimisation sol de la déconvolution sol
- Utilisation dans une boucle bord d'optique active

Une solution peu onéreuse et performante

- La technologie ne nécessite pas de capteur dédié
- Elle offre une forte multiplicité de mesures



Synthèse de l'invention

Procédé de mesure des défauts optiques qui exploite le principe de diversité de phase spectrale. Les images sont améliorées à partir de cette estimation des défauts soit par un dispositif d'actuation embarqué spécifique à bord soit par un traitement de restauration d'images au sol.

Applications potentielles

Spatial

- Tous les systèmes d'observations optiques de la terre

Photographie

- Appareils photo

Vidéo

- Caméra embarquée dans des voitures
- Drone vidéo

Bénéfices commerciaux

- Réduction du coût et de la complexité car ne nécessite pas de capteur dédié à la mesure.
- Gain de qualité d'image.

TRL : 3

Propriété 100% CNES