

UNIFORMISATION DE LA LUMINOSITÉ SUR LES IMAGES

Avantages technologiques

Calibration spécifique à l'image elle-même

- Auto-étalonnage de l'image à traiter
- Évaluation de la luminosité à l'échelle du pixel et à des zones plus larges

Traitement d'image universel

- Traitement des images indépendant du type d'acquisition
- Ne nécessitant aucune image ou calibration supplémentaires

Synthèse de l'invention

Création d'un filtre permettant de corriger les rayures sur les images dues à des différences locales de réponse du capteur

Le calcul de la correction à apporter est effectué par itération en comparant les données de luminosité entre colonnes de pixels voisins. Un filtre correcteur est ensuite appliqué sur l'image initiale.

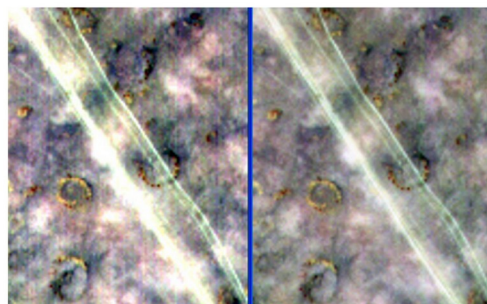


Image avant (gauche)
et après traitement (droite)

© CNES/distribution Airbus DS - Traitement V. Martin

Bénéfices commerciaux

Amélioration de la qualité des images

- Uniformisation de la luminosité sur l'image finale
- Correction des effets de rayures

Économie de ressources

- Possibilité d'appliquer un ensemble de paramètres prédéfinis pour corriger des images similaires
- Pas de calibration préalable nécessaire

Applications potentielles

- Lutte contre la contrefaçon
- Imagerie médicale
- Cartographie par aéronefs et par satellite
- Imageries spatiales
- Contrôle industriel

Invention brevetée disponible sous licence.