



UNIFORMISATION DE LA LUMINOSITÉ SUR LES IMAGES

Correction des différences de luminosités causant des rayures 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

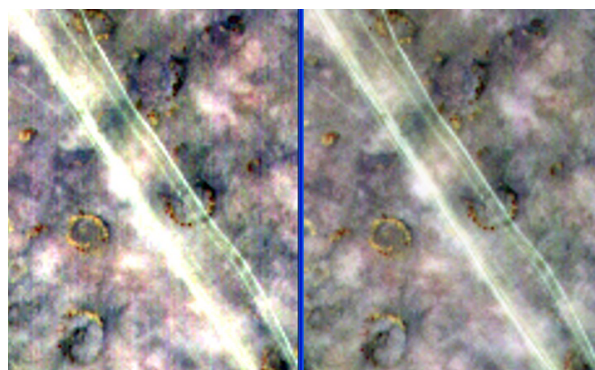


Image avant (gauche)
et après traitement (droite)

© CNES/distribution Airbus DS - Traitement V. Martin

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.

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

TRL : 6

Invention brevetée disponible sous licence