

INVERSION DES DIFFÉRENCES DE MARCHE D'UN INTERFÉROMÈTRE À ÉCHELETTES

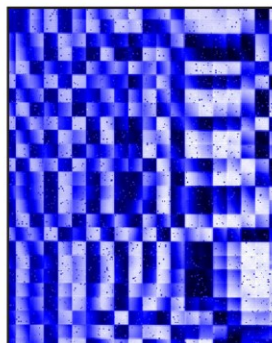
Avantages technologiques

Une technologie performante et innovante

Mesures rapides et fiables
Technologie à haute résolution : précision de l'ordre du nm
Adaptable à tous les domaines spectroscopiques

Une technologie simple et fiable

Utilisation d'un laser simple, non accordable
Pas de déplacement du miroir nécessaire



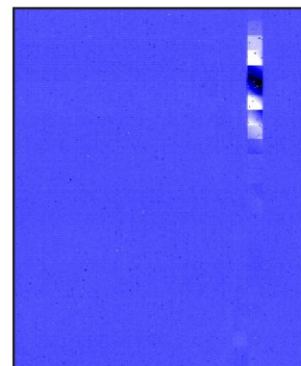
Laser

Synthèse de l'invention

Procédé d'inversion des différences de marche (DDM) pour un interféromètre statique basé sur l'acquisition d'une unique image laser.

Utilisation des corrélations entre les DDM optiques engendrées par la géométrie des miroirs à échelettes, chaque facette étant formée d'une marche « ligne » et d'une marche « colonne ».

Champ uniforme



Bénéfices commerciaux

Une performance accrue

Mesures rapides, avec une précision élevée
Utilisable pour tout domaine spectral

Un procédé optimisé

Ne nécessite pas de laser accordable
Instrument robuste

Applications potentielles

Métrieologie d'interféromètre à échelettes à échantillonnage optimisé

Dispositif embarcable, pour plateforme spatiale ou station automatique

Invention brevetée disponible sous licence.