

INTERFÉROMÈTRE MULTIVOIES DE TYPE MICHELSON

Avantages technologiques

Un système robuste

Fonctionnement statique, aucun déplacement de miroir par translation ou rotation

Un système efficace

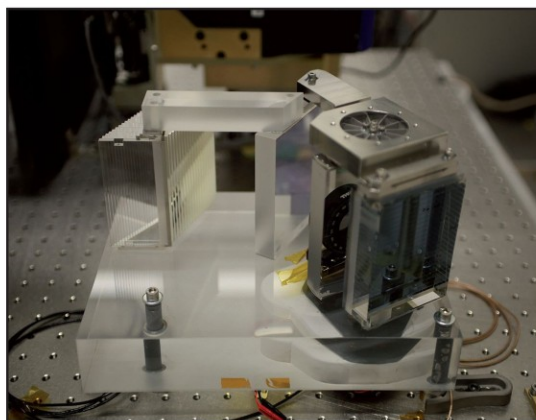
Spectrométrie à très haute résolution spectrale : différence de marche pouvant atteindre 10 cm
Pas de balayage nécessaire : interférogramme instantané

Synthèse de l'invention

Interféromètre multivoies qui fournit, à partir d'un même faisceau incident, une pluralité de couples de faisceaux émergents présentant des différences de marches fixes et distinctes.

Au moins un des deux miroirs présente de nombreuses surfaces réfléchissantes distinctes.

L'interférogramme est acquis par une matrice de détecteurs.



© CNES

Exemple de montage

Bénéfices commerciaux

Une technologie optimisée

Instrument robuste, besoins de maintenance réduits

Système fiable et rapide

Applications potentielles

Téledétection de constituants atmosphériques

- environnement spatial
- stations automatisées

Spectrométrie par transformée de Fourier en laboratoire

Invention brevetée disponible sous licence.