

CRYASSY Access

*Assemblage cryogénique
intégré incluant le LPT6510
pour l'intégration directe
de systèmes électroniques
dans les constellations
de satellites.*



Le CRYASSY Access est un ensemble cryogénique compact intégrant le détecteur, le cryostat, les interfaces mécaniques et thermiques ainsi que la machine cryogénique, aussi appelé IDCA: Integrated Dewar Cooler Assembly.

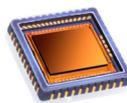
Une fois équipé de la chaîne optique, le **CRYASSY Access est un système de détection intégré efficace et modulaire.**

L'assemblage cryogénique a été conçu pour accueillir une large gamme de détecteurs infrarouges jusqu'à un format de 2k2, lui permettant d'aborder de nouveaux marchés tels que la mesure hyperspectrale large bande, l'imagerie moyenne résolution à grand champ, l'imagerie haute résolution à petit champ ou tout autre instrument infrarouge nécessitant un refroidissement cryogénique.

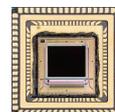
Le CRYASSY Access, développé pour de **petites plateformes satellitaires**, permet d'accéder à des bandes spectrales jusqu'alors inatteignables pour les smallsats, jusqu'aux bandes infrarouges de grandes longueurs d'onde (SWIR, MWIR et LWIR).

Le CRYASSY Access est le meilleur instrument optique pour accéder à des données d'imageries spatiales haute résolution à un prix très compétitif, idéal pour le marché Smallsat.

Quelques exemples de détecteurs compatibles:



LYNRED
Daphnis

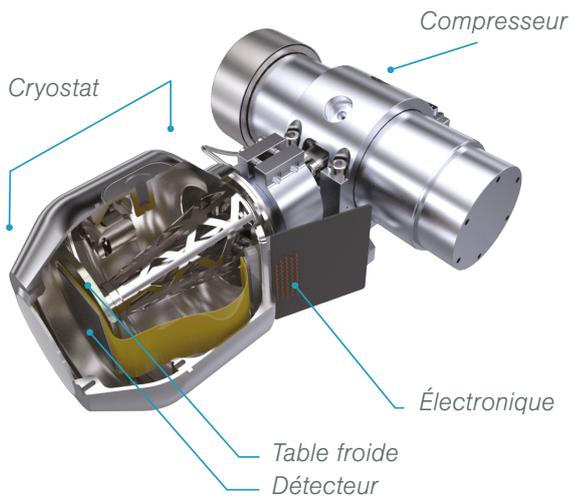


Leonardo
saphira APD



LYNRED
NGP

»»» Conception simplifiée



- ▶ **Infrarouge de SWIR à LWIR.**
- ▶ **Observation en champ large à moyenne résolution et en petit champ à haute résolution.**
- ▶ **Observation multispectrale et hyperspectrale.**
- ▶ **IDCA entièrement soudé et scellé sous vide.**

»»» Domaines d'application

Environnement	Cartographie des gaz à effet de serre, des sources ponctuelles de gaz, de la biodiversité, teneur en eau de la végétation, détection des incendies.
Géosciences	Cartographie minérale, exploration minérale.
Agriculture	Santé des sols, détection des infestations des cultures.
Assurance/Finance	Catastrophes naturelles, prévision des récoltes.
Urbain	Climat urbain, qualité de l'air.
Sécurité et Défense	Suivi de véhicules, détection de proximité, bathymétrie, traficabilité, mesure d'activité (bases militaires) analyse de cibles.

»»» Informations techniques

<p>Caractéristiques mécaniques</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Masse total : 3,6 kg ▶ Encombrement : 181 x 104 x 264 mm ▶ Faible niveau de vibration 	<p>Caractéristiques électriques</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Puissance électrique maximale du cryocooler : 60 W ▶ Connecteur du capteur : connecteurs personnalisés avec un nombre de broches plus élevé possible
<p>Caractéristiques thermiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Puissance thermique disponible : 1 W @ 72 K @ -12°C ▶ Stabilité de la régulation : 10 mK ▶ Durée de vie : 10 ans ▶ Plage de T° en opération : -30°C ; 50°C ▶ Plage de T° hors opération : - 40°C ; 70°C ▶ Rayonnement ionisants : 30 krad 	<p>Interface du capteur</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Table froide en molybdène, Ø max. 68 mm ▶ Capteurs jusqu'à 2000 x 2000 pixels ▶ Distance entre le plan focal et la bride personnalisée