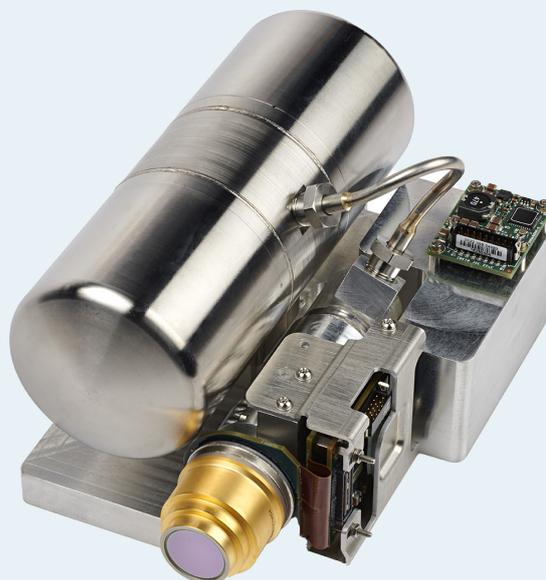


CRYASSY Focus

Ensemble cryogénique miniaturisé développé pour les applications spatiales d'observation de la Terre.



Le CRYASSY Focus est un ensemble cryogénique miniaturisé de type IDCA (Integrated Dewar Cooler Assembly). Composé d'un pulse-tube, d'un détecteur et d'un cryostat, il est conçu pour les plateformes nanosat et microsat.

Le CRYASSY Focus est un sous ensemble de détection intégré et modulaire.

L'ensemble cryogénique a été conçu pour accueillir une large gamme de détecteurs jusqu'à 1400 x 640 pixels au pas de 20 μm . Avec son plan focal modulaire, il s'adresse à de nombreuses applications, des instruments multispectraux aux instruments hyperspectraux du swir au lwir.

Le Dewar est personnalisable, avec la possibilité d'y intégrer des filtres et des éléments optiques.

Le CRYASSY Focus, développé pour les plateformes satellites miniaturisées, est particulièrement **adapté aux constellations d'observation de la Terre.**

Le CRYASSY Focus est le plus petit ensemble cryogénique de la gamme développé par Absolut System. Il permet l'utilisation de détecteurs infrarouges cryogéniques sur des nanosats.

- ▶ **Infrarouge du swir au lwir.**
- ▶ **Pulse-Tube miniaturisé offrant fiabilité et faible niveau de vibrations.**
- ▶ **Observation multispectrale et hyperspectrale.**
- ▶ **IDCA entièrement soudé et scellé sous vide.**

»»» Domaines d'application

Environnement	Quantification de gaz à effet de serre, mesure de la teneur en eau de la végétation, détection des incendies.
Géosciences	Cartographie minérale, exploration minérale.
Agriculture	Santé des sols, suivi des cultures.
Maritime	Bathymétrie.
Sécurité et Défense	Veille panoramique, surveillance, boule optrique, périscope, reconnaissance, identification.

»»» Informations techniques

<p>Caractéristiques mécaniques</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Masse total : 1,5 kg ▶ Encombrement : 1000 cm³ ▶ Faible niveau de vibration 	<p>Caractéristiques électriques</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Puissance électrique maximale du cryocooler : 25 W ▶ Interface électrique : personnalisable
<p>Caractéristiques thermiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Puissance froide disponible : 1 W @ 80 K @ 20°C ▶ Stabilité de la régulation : 20 mK ▶ Durée de vie : 7 ans ▶ Plage de T° en opération : -40°C ; 71°C ▶ Plage de T° hors opération : - 54°C ; 71°C ▶ Rayonnement : 30 krad 	<p>Interface du capteur</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Table froide en molybdène, Ø12 mm ▶ Capteurs jusqu'à 1400 x 640 pixels ▶ Ouverture personnalisable
	<p>Séparation du compresseur</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Configuration splittée possible.