



## UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE SYSTÈMES COMPACTS D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE AÉROPORTÉS.

L'Hyper-Cam Airborne Mini ouvre la voie à une révolution frappante dans le domaine de l'imagerie hyperspectrale infrarouge. Ce capteur FTIR léger est conçu pour être utilisé dans des plateformes aériennes compactes sans compromettre les performances de mesure. Son fonctionnement simple et flexible fait de l'Hyper-Cam Airborne Mini un outil polyvalent, bien adapté pour répondre aux besoins des applications les plus exigeantes, notamment la collecte de signatures de cibles au sol, la cartographie minérale et la détection et l'identification de gaz.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

### COMPACT ET LÉGER :

Facile à installer avec un poids total de seulement 24 kg et un volume de moins de 2 pieds cubes.

### SÉLECTIONNABLE RÉOLUTION SPECTRALE :

L'Hyper-Cam Airborne Mini offre la meilleure résolution spectrale disponible et peut être sélectionnée par l'utilisateur jusqu'à 0,5 cm<sup>-1</sup>. Associée à des optiques avant interchangeable, elle permet d'optimiser la couverture du sol.

### RÉSOLUTION SPATIALE ÉLEVÉE :

L'Hyper-Cam Airborne Mini offre la plus haute résolution spatiale du marché. Elle utilise le dernier détecteur SLS 320 × 256 pixels refroidi pour garantir une excellente qualité d'image 2D.

### RÉSOLUTION TEMPORELLE ÉLEVÉE :

Les données hyperspectrales sont enregistrées en fonction du temps, ce qui permet de caractériser les événements dépendant du temps, comme la dispersion des nuages de gaz et la combustion. Le temps de mesure varie en fonction des paramètres d'acquisition et permet l'enregistrement le plus rapide des événements dynamiques.

### FLEXIBILITÉ EXTRÊME :

L'Hyper-Cam Airborne Mini est équipée d'une tête optique et d'une unité de traitement séparées, ainsi que d'une suite logicielle puissante pour les commandes, les contrôles et le traitement des données. Un kit de développement logiciel (SDK) optionnel ainsi qu'un plug-in de détection/identification/quantification automatique des gaz sont également proposés.

## UTILISATIONS TYPIQUES

- Détection, identification et quantification des gaz ;
- Surveillance des émissions de cheminée ;
- Cartographie aérienne des minéraux ;
- Suivi aérien de produits chimiques dangereux ;
- Mesure de la signature IR des cibles au sol.



## SPÉCIFICATIONS

### SPÉCIFICATIONS

MODES D'OPERATIONS	Cartographie, ciblage
BANDE SPECTRALE	7.4 - 11.8 $\mu\text{m}$
CHAMP DE VISION EN PIXELS	750 $\mu\text{rad}$
CHAMPS DE VISION	13.5 x 10.9°
ENLEVE LA LIGNE INCLUS DANS LA TETE OPTIQUE	Miroir de compensation du mouvement de l'image Caméra visible à contre-jour Plate-forme GPS/INS
PUISSANCE ELECTRIQUE	< 260 W
TAILLE DE LA TÊTE ET DE LA PLATEFORME	28 x 35 x 38 cm
TAILLE DU BOITIER DE CONTROLE	23 x 21 x 18 cm
POIDS DE LA TÊTE ET DE LA PLATEFORME	< 20 kg
POIDS DU BOITIER DE CONTROLE	< 4 kg
NESR TYPIQUE	< 35 nW/(cm <sup>2</sup> sr cm <sup>-1</sup> )



## REVEAL SOFTWARE SUITE

- Planification efficace des missions ;
- Commandes et acquisition complètes ;
- Post-traitement intuitif, étalonnage, géo-correction et mosaïquage ;
- Assemblage automatique des images et génération de cartes après la mission ;
- Détection, identification et quantification des gaz en temps réel quantification des gaz en temps réel (plug-in optionnel).



Émissions de gaz provenant de l'usine pétrolière.

Veuillez noter que ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées.

POUR PLUS D'INFORMATIONS | [TELOPS.COM](http://TELOPS.COM)

**TELOPS SIÈGE**  
contact@telops.com  
Tél.: +1 (418) 864-7808

**TELOPS ÉTATS-UNIS**  
vince.morton@telops.com  
Tél.: +1 (831) 419-7507

**TELOPS FRANCE**  
eric.guyot@telops.com  
Tél.: +33 1 70 27 71 34

**TELOPS CHINE**  
zhaoyongg@vip.sina.com  
Tél.: +86 13801185178