



## IA-FLY

## Système de Navigation Aérienne

InterAtlas a développé son propre système de navigation dédié à l'acquisition de photographies aériennes.

Ce système est basé sur un DGPS couplé à une centrale inertielle afin de déclencher la prise de vue et de mémoriser toutes les informations utiles au post-traitement. IA-Fly est un système robuste et simple d'utilisation.

### IA-PLAN



InterAtlas a développé un logiciel de création de plans de vol pour des prises de vues verticales ou obliques.

Ce logiciel permet de prendre en compte les contraintes d'angles solaires, de déversement et de période de vol.

L'avion et le système de prise de vue sont également entrés dans le système qui en déduit toutes les informations utiles pour le vol.

### IA-NAV



IA-Nav est relié en temps réel aux caméras par l'intermédiaire des IA-CRT.

IA-Nav est le coeur du système, c'est lui qui s'interface avec le GPS et qui déclenche les prises de vues avec les informations du plan de vol et la position réelle dans l'espace de l'avion.

### Ecran de contrôle



Ecran 10 pouce tactile de contrôle IA-Nav.

### IA-CRT



IA-Crt sont les ordinateurs gérant des caméras Hasselblad utilisées par InterAtlas pour ces prises de vues Obliques.

Chaque caméra est reliée à son contrôleur qui règle ses propres paramètres de prise de vue et stocke ses images sur des disques durs externes USB3 et SSD.

### Alimentation 24 volt



Système Avionique.

### IA-SPP

IA-SPP (Spatial Photo Positioning) est un logiciel de post-traitement qui permet d'affiner le positionnement spatial des photos obliques à partir d'un système inertielle ou d'un champ de calibration par exemple.



## H A S S E L B L A D

### IA-Oblique

InterAtlas a développé, en partenariat avec la société Hasselblad, son propre système de prise de vue oblique à 360°, ce système fonctionne grâce à la suite IA-Fly qui gère, déclenche et enregistre les photos obtenues par les caméras Hasselblad.

- Réseau IA-FLY
- Câble VGA
- Câble de déclenchement électrique
- Firewire écriture des photos
- Câble de synchro des dos numériques

Données traitées avec IA-Off en post-traitement

- Trame GPS
- Donnée IMU

Le poste de contrôle supervise les opérations de fonctionnement du système IA-FLY.

#### Ecran de contrôle

