

Caméra All-Sky

RéuniWatt, SkyCam Vision : Système Imageur d'Observation des nuages au sol – Visible, avec estimation de la fraction nuageuse.

Installé à bord le 10/03/2021 avant l'OP1 TAAF 2021.



Petit récap instrumental

Caractéristiques	Instrument
Numéro Inventaire UR	30307
Numéros de série	SIONS-V-0021
Processeur	Intel Apollo Lake 1.87 GHz
RAM	8 GB
OS	
IP	
GW / DNS	
Nom réseau	
ID session	
Mot de passe	
PI	Thierry Portafaix (thierry.portafaix@univ-reunion.fr)
Position console Switch PC	1 via PC radiomètres
ID / PWD visionnage	viewer / 1131f71202

Historique de l'instrument

La caméra est arrivée au LACy en février 2021. Elle a été installée le 10/03/2021 à bord du Marion Dufresne.

Calendrier des maintenances

A chaque escale	Contrôler et nettoyer le dôme si sel et/ou eau Remplir le bidon de lave glace
Tous les ans	Contrôler le bon état des connections, câbles et supports.
Si nécessaire	

Brève description de son fonctionnement et conseils

- La caméra mesure la nébulosité du ciel. Le modèle sur le Marion Dufresne est renforcé pour s'adapter aux conditions météo sur le bateau.

Lors du contrôle de la caméra, il faut vérifier que :

- La plateforme gyroscopique est à l'horizontale, et suit les mouvement du bateau
- La LED verte sur le PC est allumée.

Inventaire du matériel de l'instrument

Dénomination

Caméra renforcée

Quantité

1

Documents utiles

- Manuel utilisateur (FR)

Serveur temps

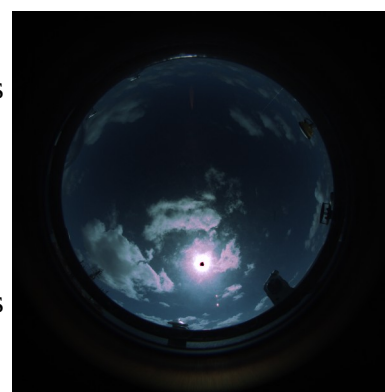
Le PC de la caméra est synchronisé avec le serveur de temps MAP-IO du bateau (172.16.131.3) toutes les heures.

Récupération des données

Les données sont envoyées directement du PC au Concentrateur du bord. Elles sont enregistrées sous la forme d'un fichier image toutes les 30 secondes et d'un fichier.csv quotidien avec les colonnes suivantes :

date,cloud_fraction_rbr

Ces données sont récupérées via Ethernet et sont stockées sur les serveurs du bateau. Les fichiers csv sont envoyés quotidiennement vers les serveurs Université. Les images étant trop volumineuses, elles sont récupérées lors des escales.



Redémarrage de l'appareil (PDF)

- Écrire la date et l'heure TU dans le cahier de laboratoire, le nom de l'instrument et celui de l'opérateur, et noter le nom de la manip.
- Éteindre le PC d'acquisition.
- Débrancher la camera au niveau de la multiprise.
- Débrancher le PC.
- Pour la rallumer, rebrancher l'ensemble.

Maintenances diverses

Nettoyage du dôme

Si nécessaire, nettoyer les dômes à l'eau à l'aide d'un chiffon microfibre propre.

Remplir le bidon de lave glace

Un entonnoir est fixé au bidon. Dévisser le bouchon en cuivre vissé sur le couvercle du fut, et transvaser le lave-glace dans le bidon à l'aide de l'entonnoir. La contenance du bidon est de 100 L (20 bidons de 5L) et la pompe nécessite un minimum d'environ 25L pour s'amorcer.

Problèmes rencontrés