

MAGELLIUM ARTAL GROUP EUROSATORY 2024

Version française et version anglaise

PRÉSENTATION D'UNE SOLUTION

CAMÉLÉON



frederic.hernoust@magellium.fr

www.magellium.com

CAMÉLÉON

Ajoutez la puissance du STANAG 4609 à vos équipements.

- Récupération du flux vidéo et des données brutes issues des capteurs (GPS, IMU, etc...)
- Calcul des **métadonnées** nécessaires au standard
- Encodage des métadonnées et des images pour produire le flux **STANAG 4609**

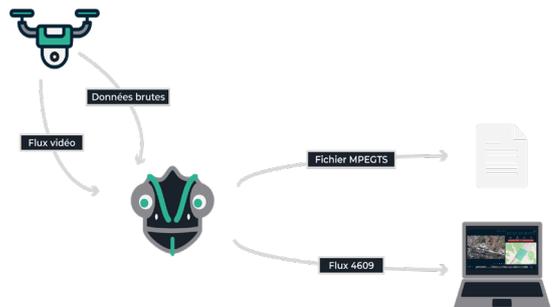


Schéma du principe de Caméléon



CAMÉLÉON BOX :

- Plug-and-play avec calculateur intégré
- Configuration via interface web
- Streaming/enregistrement



CAMÉLÉON SOFTWARE :

- Intégrable dans une infrastructure existante
- Traitement de données en lot

Pourquoi utiliser le STANAG 4609 ?

C'est une **norme OTAN**

- Permettant de simplifier l'exploitation du flux produit par vos équipements
- Basée sur des standards vidéo (MPEGTS, H264/H265, KLV)

Le STANAG 4609 combine un flux **vidéo avec des métadonnées**

- Permet de fournir des informations issues des GPS, IMU et autres capteurs
 - Position et orientation du vecteur aérien
 - Position et orientation du capteur
 - Champ de vue du capteur
- Permet de fournir des informations issues d'algorithmes
 - Position et vitesse d'une cible dans l'image
- Ces informations complémentaires au flux vidéo sont exploitables dans des outils logiciels avancés, tels que **LittleFox**, ArcGis, DeltaSuite, etc...

CAMELEON

Add the power of the 4609 standard to your equipments.

- Recovery of video stream and raw data from sensors (GPS, IMU, etc.)
- Calculation of the **metadata** necessary for the standard
- Encoding metadata and images to produce the **STANAG 4609** stream

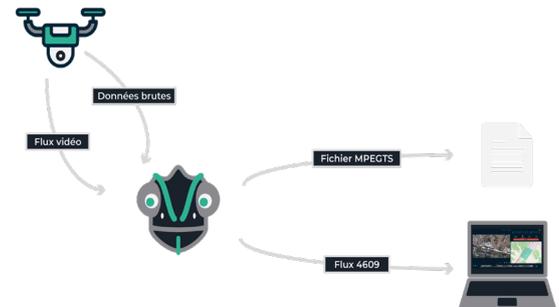


Diagram of CAMELEON concept



CAMELEON BOX :

- Plug-and-play with integrated calculator
- Configuration via web interface
- Streaming/recording

CAMELEON SOFTWARE :

- Can be integrated into existing infrastructure
- Batch data processing

Why use STANAG 4609?

It is a **NATO standard**

- Enables you to simplify the use of the stream produced by your equipment
- Based on video standards (MPEGETS, H264/H265, KLV)

STANAG 4609 combines a **video stream with metadata**

- Provides information from GPS, IMU and other sensors
 - Position and orientation of the air vector
 - Sensor position and orientation
 - Sensor field of view
- Provides information from algorithms
 - Position and speed of a target in the image
- - This information, which complements the video stream, can be used in advanced software tools such as software tools such as **LittleFox**, ArcGis, DeltaSuite, etc.