

### *Léger comme l'air !*

Le kit **ThermalCapture** est un système équipé d'une caméra **FLIR TAU2**.

Il permet à l'utilisateur d'enregistrer des données et des informations (GPS, par exemple) directement sur une clé USB.

Avec ses **115 grammes (\*)**, la **thermographie aérienne par drone** est accessible !

Tout est léger dans le kit **ThermalCapture**, qui s'adapte sur tous les types de **drones**.



**Léger par son poids**, rendant insignifiante la charge supplémentaire du drone et lui laissant toutes ses capacités d'évolutivité et d'autonomie sans les affaiblir.

**Léger pour ses dimensions** (60 x 54 x 15 mm), pour une flexibilité et une adaptabilité sans précédent.

**Léger avec des fonctionnalités inégalées**, comme l'enregistrement d'images radiométriques (**exclusif FLIR**) permettant un post-traitement des vidéos capturées (analyse et traitement des images thermiques et édition d'un rapport).

**Léger pour son prix**, permettant à tous les opérateurs en thermographie de s'ouvrir à d'autres horizons.

Et ces horizons sont multiples et variés. En voici quelques-uns :

- Inspection de bâtiments (toits)*
- Recherche de canalisations de chauffage urbain*
- Inspection de composants électriques et mécaniques en hauteur*
- Inspection de panneaux solaires*
- Archéologie*
- Recherche d'aqueduc*
- Agriculture*
- Détection de pollution*
- Géologie*

...

(\*) y compris la caméra thermique (poids avec un objectif de 7,5 mm à 19 mm, sans batterie).





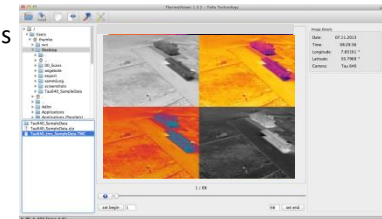
La caméra thermique **FLIR TAU2**, comprise dans le kit **ThermalCapture**, indique et transmet la répartition des températures dans son champ de vision.  
 Avec **ThermalCapture**, l'utilisateur stocke les données source (RAW) de la caméra directement sur une clé USB embarquée.  
 Ce dispositif évite l'envoi des données au sol par un système de transmission analogique (obligatoire pour limiter le poids d'emport du drone), sans risque de subir d'erreurs de transmission.  
**ThermalCapture** est accompagné d'une batterie autonome de grande capacité et de poids limité.

**ThermalCapture** est compatible avec le système Data Downlink, pour enrichir les données source avec des informations complémentaires comme la position GPS.

Les données enregistrées sur la clé USB pendant le vol sont traitées et analysées par le logiciel Thermoviewer, compris dans le kit (fonctionne sous Windows, Mac OS X et Linux). Deux modes d'utilisation sont disponibles :

**Auto-conversion**, pour un résultat rapide : le logiciel sélectionne les paramètres nécessaires au traitement et sauvegarde les résultats au format PNG.

**Expert**, pour un résultat optimal : l'utilisateur détermine les paramètres de conversion en temps réel pour une précision accrue de l'analyse des images.



**Le kit comprend :**

- Le boîtier ThermalCapture**
- La mini clé USB (4 Go)**
- Le logiciel Thermoviewer**
- Le logiciel Tau GUI**
- Le convertisseur de tension pour alimentation via batterie drone**

9 objectifs (de 7,5 à 100 mm) et 3 résolutions sont disponibles pour la caméra **FLIR TAU2**.  
 Ce qui offre 27 combinaisons possibles et une grande adaptation, quelle que soit la mission confiée au drone.



**Spécifications**

Poids	115 grammes (*)
Dimensions	60 x 54 x 15 mm
Interfaces	sortie vidéo analogique port USB (configuration et alimentation) port USB pour mémoire port série pour communication avec drone

(\*) y compris la caméra thermique (poids avec un objectif de 7,5 mm à 19 mm, sans batterie).