

# PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA HIKVISION DS-2TD4136T-9 OU ZS-H327-D35



## SOMMAIRE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT.....</b>             | <b>2</b>  |
| 1.1 Configuration de la caméra.....  | 2         |
| 1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra.....                          | 2         |
| 1.1.2 Paramétrage des flux vidéos.....                                       | 3         |
| 1.2 Configuration de l'enregistreur.....                                     | 7         |
| 1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra.....                                | 7         |
| 1.2.2 Paramétrage des flux vidéos.....                                       | 8         |
| <b>2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ.....</b> | <b>10</b> |
| <b>3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE.....</b>       | <b>13</b> |

**Attention : pour une installation de caméras IP, il est impératif d'utiliser un réseau 1Gbit/s. Dans le cas contraire, il est probable que des détériorations d'images se produisent voire des pertes d'enregistrements.**

Les Notes d'applications faites par STIM, pour la validation de la compatibilité des caméras IP, sont des procédures de configuration. Elles expliquent les paramétrages à appliquer dans la configuration des caméras IP et des enregistreurs (Ligne de commandes, valeurs de bande passante, détecteurs d'activité...etc), pour le bon fonctionnement de l'association de ces appareils .

**STIM ne se porte pas garant pour autant des bugs ou dysfonctionnements liés aux caméras, au niveau logiciel ou sur la politique de fonctionnement.**

Un mauvais fonctionnement de la caméra aura une conséquence directe sur l'enregistrement des images sur l'enregistreur. Les modifications apportées par les fabricants de caméras lors de mises à jour ou sur de nouvelles références peuvent également amener des différences de paramétrage.

**La validation d'une référence ne signifie pas que STIM se porte responsable du fonctionnement sans faille de cette caméra.**

## 1 - CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT

### 1.1 Configuration de la caméra

**IMPORTANT :** Pensez à mettre à l'heure votre caméra dans «Système/Réglage de l'heure»

**Par défaut :** Username : admin  
Password : A créer lors de la première connexion

Version validée :

#### 1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra :

Installez le logiciel **SADP** fourni pour rechercher et initialiser l'adresse IP de la caméra.

Allez dans le menu de configuration de la caméra, dans l'onglet "**Configuration/Réseau/Réglages de base/TCP/IP**" et fixez l'adresse IP de la caméra et le masque de sous réseau.

## 1.1.2 Paramétrage des flux vidéos :

Cette caméra génère 2 flux H264 par caméra (1 caméra classique + 1 caméra thermique).  
Allez dans le menu "**Configuration/Video-Audio**" et paramétrez comme suit :

### PARAMETRAGE FLUX PRINCIPAL CAMERA 01 (caméra classique)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>N° de canal :</b>           | Sélectionnez «Caméra 01»                       |
| <b>Type de flux :</b>          | Sélectionnez "Flux Principal (Normal)"         |
| <b>Type de vidéo :</b>         | Sélectionnez "Flux Vidéo"                      |
| <b>Résolution :</b>            | Sélectionnez "1920 x 1080P"                    |
| <b>Type de débit binaire :</b> | Sélectionnez "Constant"                        |
| <b>Cadence des images :</b>    | Sélectionnez "12" (fréquence d'enregistrement) |
| <b>Débit binaire maxi :</b>    | Sélectionnez "3072 kbps"                       |
| <b>Encodage vidéo :</b>        | H264   |
| <b>Profil :</b>                | Profil élevé                                   |
| <b>Intervalle image I :</b>    | 12   |
| <b>SVC :</b>                   | A déterminer par l'utilisateur                 |
| <b>Fluidification :</b>        | A déterminer par l'utilisateur                 |

The screenshot shows the Hikvision web interface in the 'Configuration' tab. The left sidebar contains navigation options: Local, Système, Réseau, Vidéo et audio (selected), Image, PTZ, Evènement, Stockage, VCA, and Mesure de température. The main area is titled 'Vidéo' and contains the following settings:

- N° de canal: Caméra 01
- Type de flux: Flux principal (normal)
- Type de vidéo: Flux vidéo
- Résolution: 1920\*1080P
- Type de débit binaire: Constant
- Qualité vidéo: Moyen
- Cadence des images: 12 fps
- Débit binaire maxi: 3072 Kbps
- Encodage vidéo: H.264
- Profil: Profil élevé
- Intervalle d'image I: 12
- SVC: OFF
- Fluidification: 50 [ Clair->Fluide ]

Buttons for 'Copier sur...' and 'Enregistrer' are visible at the bottom of the configuration panel.

PARAMETRAGE FLUX SECONDAIRE CAMERA 01 (caméra classique)

- N° de canal :** Sélectionnez «Caméra 01»
- Type de flux :** Sélectionnez "flux secondaire"
- Type de vidéo :** Sélectionnez "Flux Vidéo"
- Résolution :** Sélectionnez "704 x 576"
- Type de débit binaire :** Sélectionnez "Constant"
- Cadence des images :** Sélectionnez "25"
- Débit binaire maxi :** Sélectionnez "1024 kbps"
- Encodage vidéo :** H264
- Profil :** Sélectionnez Profil principal
- Intervalle image I :** 50
- SVC :** A déterminer par l'utilisateur
- Fluidification :** Régler le curseur en faveur de la fluidité  
(flux vidéo utilisé en live et connexion distante)

The screenshot shows the HIKVISION web interface for configuring a camera. The 'Configuration' tab is active, and the 'Vidéo' sub-tab is selected. The settings are as follows:

| Paramètre             | Valeur           | Unité / Commentaires |
|-----------------------|------------------|----------------------|
| N° de canal           | Caméra 01        |                      |
| Type de flux          | Flux secondaire  |                      |
| Type de vidéo         | Flux vidéo       |                      |
| Résolution            | 704*576          |                      |
| Type de débit binaire | Constant         |                      |
| Qualité vidéo         | Moyen            |                      |
| Cadence des images    | 25               | fps                  |
| Débit binaire maxi    | 1024             | Kbps ✓               |
| Encodage vidéo        | H.264            |                      |
| Profil                | Profil principal |                      |
| Intervalle d'image I  | 50               | ✓                    |
| SVC                   | OFF              |                      |
| Fluidification        | 90               | [ Clair<->Fluide ]   |

Buttons at the bottom: Copier sur... (white), Enregistrer (red).

PARAMETRAGE FLUX PRINCIPAL CAMERA 02 (caméra thermique)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>N° de canal :</b>           | Sélectionnez «Caméra 02»                       |
| <b>Type de flux :</b>          | Sélectionnez "Flux Principal (Normal)"         |
| <b>Type de vidéo :</b>         | Sélectionnez "Flux Vidéo"                      |
| <b>Résolution :</b>            | Sélectionnez "1280 x 720P"                     |
| <b>Type de débit binaire :</b> | Sélectionnez "Constant"                        |
| <b>Cadence des images :</b>    | Sélectionnez "12" (fréquence d'enregistrement) |
| <b>Débit binaire maxi :</b>    | Sélectionnez "2048 kbps"                       |
| <b>Encodage vidéo :</b>        | H264   |
| <b>Profil :</b>                | Profil élevé                                   |
| <b>Intervalle image I :</b>    | 12   |
| <b>SVC :</b>                   | A déterminer par l'utilisateur                 |
| <b>Fluidification :</b>        | A déterminer par l'utilisateur                 |

The screenshot shows the Hikvision web interface in the 'Configuration' tab. The left sidebar contains navigation options: Local, Système, Réseau, Vidéo et audio (selected), Image, PTZ, Evènement, Stockage, VCA, and Mesure de température. The main area is titled 'Vidéo' and contains the following settings:

- N° de canal: Caméra 02
- Type de flux: Flux principal (normal)
- Type de vidéo: Flux vidéo
- Résolution: 1280\*720P
- Type de débit binaire: Constant
- Qualité vidéo: Moyen
- Cadence des images: 12 fps
- Débit binaire maxi: 2048 Kbps
- Encodage vidéo: H.264
- Profil: Profil élevé
- Intervalle d'image I: 12
- SVC: OFF
- Fluidification: 50 [ Clair<->Fluide ]

Buttons for 'Copier sur...' and 'Enregistrer' are visible at the bottom of the configuration panel.

PARAMETRAGE FLUX SECONDAIRE CAMERA 02 (caméra thermique)

- N° de canal :** Sélectionnez «Caméra 02»
- Type de flux :** Sélectionnez "Flux secondaire"
- Type de vidéo :** Sélectionnez "Flux Vidéo"
- Résolution :** Sélectionnez "704 x 576"
- Type de débit binaire :** Sélectionnez "Constant"
- Cadence des images :** Sélectionnez "25" (fréquence d'enregistrement)
- Débit binaire maxi :** Sélectionnez "1024 kbps"
- Encodage vidéo :** H264
- H264+ :** Sélectionnez «OFF»
- Profil :** Profil principal
- Intervalle image I :** 50
- SVC :** A déterminer par l'utilisateur
- Fluidification :** A déterminer par l'utilisateur

The screenshot shows the HIKVISION web interface configuration page for video settings. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'Vue en direct', 'Lecture', 'Image', and 'Configuration'. A left sidebar contains various system and camera settings. The main content area is titled 'Vidéo' and contains the following configuration options:

- N° de canal: Caméra 02
- Type de flux: Flux secondaire
- Type de vidéo: Flux vidéo
- Résolution: 704\*576
- Type de débit binaire: Constant
- Qualité vidéo: Moyen
- Cadence des images: 25 fps
- Débit binaire maxi: 1024 Kbps
- Encodage vidéo: H.264
- Profil: Profil principal
- Intervalle d'image I: 50
- SVC: OFF
- Fluidification: 90 [ Clair->Fluide ]

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Copier sur...' and 'Enregistrer'.

## 1.2 Configuration de l'enregistreur

### 1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra :

Allez dans le menu de paramétrage "**Périphériques/Caméras**" et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Valide**" : Cochez la case de validation
- "**Nom**" : Saisissez le nom souhaité pour la caméra
- "**Marque**" : Sélectionnez "Hik Vision"
- "**Modèle**" : Sélectionnez "Encodeur H264"

**IMPORTANT** : La télémétrie de ce dôme nécessite la version 5.40 de l'enregistreur au minimum.

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

Allez dans le menu "**Avancés**" de la caméra à paramétrer et sélectionnez les paramètres suivants (identique pour les 2 caméras) :

- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse IP paramétrée dans la caméra
- "**Utilisateur**" : Saisissez le nom de l'utilisateur paramétré dans la caméra
- "**Mot de passe**" : Saisissez le mot de passe de l'utilisateur paramétré dans la caméra
- "**Télémétrie**" : Sélectionnez «OUI»

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications



The screenshot shows the configuration page for 'Caméra 18'. The 'Flux vidéos' tab is active. Fields include:
 

- Nom: DS-2TD4136T CamTherm
- Marque: Hik Vision
- Modèle: Encodeur H264
- Adresse IP: 192.43.178.120
- Utilisateur: admin
- Mot de passe: Stim2015
- Télémetrie: Oui
- Son: [X]
- Heure de redémarrage: [ ] Format = hh:mm (hh = heures, mm = minutes)

 Below this is the 'Evénements' section with a table:
 

|   | Nom           | Temps minimum entre deux évènements |
|---|---------------|-------------------------------------|
| 1 | STim sensor   | [ ] Secondes                        |
| 2 | STim fluu     | [ ] Secondes                        |
| 3 | STim déplacé  | [ ] Secondes                        |
| 4 | STim masquage | [ ] Secondes                        |
| 5 | [ ]           | [ ] Secondes                        |

 A 'Défaut' button is at the bottom of the table, and a 'Valider' button is at the bottom right of the page.

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

### 1.2.2 Paramétrage des flux vidéos :

#### Caméra vidéo classique :

Aller dans le menu "**Flux vidéos**" de la caméra.

Sélectionner le «numéro de voie 1»

Cliquez sur le bouton "**Commandes par défaut**" pour afficher des commandes par défaut de flux disponibles pour ce modèle.

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 1 (**Flux principal**) :

- "**Live**" : Sélectionnez "HD"

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 2 (**Flux secondaire**) :

- "**Live**" : Sélectionnez "MD"

On obtiendra le menu suivant :

The screenshot shows the configuration page for 'Caméra 17'. The 'Flux vidéos' tab is active. Fields include:
 

- Nom: DS-2TD4136T CamVideo
- Marque: Hik Vision
- Modèle: Encodeur H264
- Numéro de voie: 1

 Below this is a table for configuring video streams:
 

| Flux | Port | Eng.                  | Analyse               | Commande  | Protocole | Codec Vidéo | Live | Connexion |
|------|------|-----------------------|-----------------------|---|-----------|-------------|------|-----------|
| 1    | [ ]  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | rtsp://192.43.178.120/av_stream1                  | RTSP      | H264        | HD   | Udp       |
| 2    | [ ]  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | rtsp://192.43.178.120/av_stream2                  | RTSP      | H264        | MD   | Udp       |
| 3    | [ ]  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | [ ]   | RTSP      | H264        | [ ]  | Udp       |
| 4    | [ ]  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | [ ]   | RTSP      | H264        | [ ]  | Udp       |
| HTML | 80   |                       |                       | rtsp://192.43.178.120/StreamingChannels101picture | HTTP      | JPEG        |      |           |

 A 'Commandes par défaut' button is at the bottom of the table, and a 'Valider' button is at the bottom right of the page.

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.



## Caméra vidéo thermique :

Aller dans le menu "**Flux vidéos**" de la caméra.

Sélectionner le «numéro de voie 2»

Cliquez sur le bouton "**Commandes par défaut**" pour afficher des commandes par défaut de flux disponibles pour ce modèle.

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 1 (**Flux principal**) :

- "**Live**" : Sélectionnez "HD"

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 2 (**Flux secondaire**) :

- "**Live**" : Sélectionnez "MD"

Dans la chaîne de commande html, remplacer «101» par «202» pour avoir la vignette correspondante.

On obtiendra le menu suivant :

The screenshot shows a configuration page for a camera. The 'Flux vidéos' tab is active. The camera model is 'DS-2TD4136T CamTherm'. The 'Numéro de voie' is set to '2'. The 'Commande' field contains 'rtsp://192.168.1.101:554/sub\_stream1v\_stream'. The 'Protocole' is 'RTSP', 'Codec Vidéo' is 'H264', and 'Live' is 'HD'. The 'Connexion' is 'Udp'. There is a 'Commandes par défaut' button and a 'Valider' button.

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

## 2- Configuration pour l'enregistrement sur détection d'activité

A partir de la version 5.00 du 19/09/16, la gamme d'enregistreur ST46x0 et IP604-605, donne la possibilité de paramétrer la **détection d'activité des caméras IP directement sur l'enregistreur**.

La détection d'activité des caméras IP se fait de la même façon que celle des caméras analogiques.

### Méthode de paramétrage

Vérifiez que l'événement "**STim sensor**" soit affecté sur la caméra dans le menu "**Périphériques / Caméras / Avancés**". Si ce n'est pas le cas, cliquez sur le bouton "**Défaut**", l'événement s'inscrira dans la liste.

**Important :** - Cet événement ne doit pas être renommé.  
 - Les Flux vidéos doivent **impérativement** être bien paramétrés (voir chapitre 1) pour s'assurer du bon fonctionnement du sensor. L'analyse doit se faire sur le flux qui a la plus petite résolution (MD ou BD en fonction du modèle de caméra).

The screenshot shows the configuration interface for camera 17. The 'Flux vidéos' tab is selected. Under 'Evénements', the 'STim sensor' event is highlighted with a red box. Below it, there are input fields for 'Nom' and 'Temps minimum entre deux événements' (set to 17 seconds). A 'Défaut' button is visible at the bottom of the event list.

Allez ensuite dans le menu "**Périphériques / Alarmes**" et vérifiez l'affectation de l'événement "**STim sensor**" associé à la caméra.

**Remarque :** A partir de la version 5.00 du 19/09/16, ces événements sont affectés par défaut (paramétrage

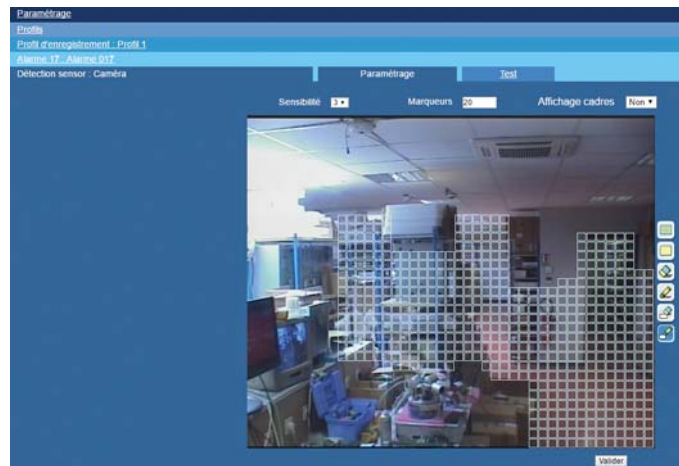
| Valido                              | Nom        | Type         | Num | Evénement       |
|-------------------------------------|------------|--------------|-----|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sensor C17 | Even. Caméra | 17  | 1 - STim sensor |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sensor C18 | Even. Caméra | 18  | 1 - STim sensor |

usine) à l'ensemble des caméras IP de l'enregistreur sur les alarmes 1 à X pour les IP604-605 (X= 4, 8, 16 ou 32 en fonction du modèle) et aux alarmes 17 à X pour les ST46xx (X= 18, 20, 24 ou 32 en fonction du modèle).

Allez dans le menu "**Profil / Profil d'enregistrement / Profil X / Action sur alarme / Alarme X**", puis sélectionnez la caméra à enregistrer.



Cliquez sur "**Paramétrage de la détection**" pour configurer les zones et sensibilités de détection.  
Le réglage est identique à la détection d'activité analogique.  
**Remarque : éviter les zones noires autour de l'ellipse (le bruit généré peut déclencher une détection)**



**SENSIBILITE :**

Saisissez la sensibilité de la détection. Valeurs de 1 à 5 (1 étant la plus sensible).

**MARQUEURS :**







Nombre minimum de marqueurs qui doivent détecter pour déclencher une alarme : (de 1 à 1620).

**CADRE ROUGE :**

S'il est validé, ce paramètre permet d'entourer la zone détectée avec un cadre rouge dans l'image (**Attention** : Ce cadre fera partie intégrante de l'image enregistrée).

## DEFINIR ZONE :

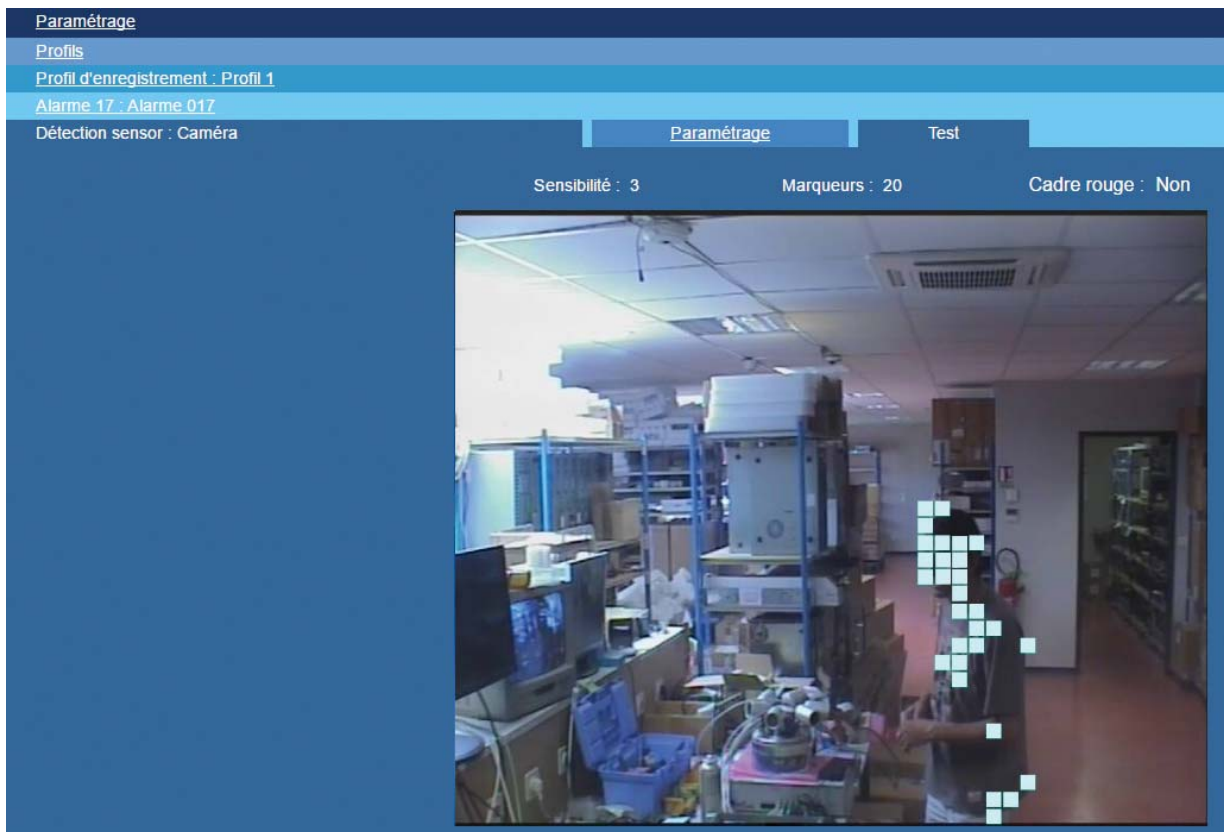
A l'aide des outils disponibles sur le côté droit, choisissez la répartition des marqueurs dans le plan filmé.

-  : Tout remplir
-  : Tout effacer
-  : Efface un marqueur (bouton droit de la souris)
-  : Dessine un marqueur (bouton droit de la souris)
-  : Efface une zone de marqueurs (haut-gauche vers bas droit avec bouton droit de la souris)
-  : Dessine une zone de marqueurs (haut-gauche vers bas droit avec bouton droit de la souris)

## MENU DE TEST

Après chaque réglage vous pouvez tester le niveau de déclenchement de votre sensor et réajuster vos paramètres si besoin.

Cliquez sur l'onglet "Test" pour vérifier le fonctionnement du sensor (l'encadrement de l'image en rouge représente un déclenchement),



Une fois la page validée et le paramétrage sauvegardé, le sensor est fonctionnel.

### **3. Commande à saisir dans VLC pour voir la caméra en live :**

- "rtsp://admin:Stim2015@192.43.178.120/h264/ch1/main\_stream/av\_stream/" pour visualiser le flux Principal de la caméra vidéo classique.
- "rtsp://admin:Stim2015@192.43.178.120/h264/ch1/sub\_stream/av\_stream/" pour visualiser le flux secondaire de la caméra vidéo classique.
  
- "rtsp://admin:Stim2015@192.43.178.120/h264/ch2/main\_stream/av\_stream/" pour visualiser le flux Principal de la caméra vidéo thermique.
- "rtsp://admin:Stim2015@192.43.178.120/h264/ch2/sub\_stream/av\_stream/" pour visualiser le flux secondaire de la caméra vidéo thermique.