



Caméra thermique  
Mini2 V2 / Mini2Plus V2 / MiniE  
Manuel d'utilisation



Nous contacter

## Table des matières

|          |                                                                              |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Introduction .....</b>                                                    | <b>1</b>  |
| 1.1      | Caméra thermique et application HIKMICRO Viewer .....                        | 1         |
| 1.2      | Télécharger l'application HIKMICRO Viewer .....                              | 1         |
| 1.3      | Connecter la caméra à l'application HIKMICRO Viewer .....                    | 2         |
| 1.4      | Manuel d'utilisation .....                                                   | 3         |
| <b>2</b> | <b>Vue en direct .....</b>                                                   | <b>4</b>  |
| 2.1      | Vue en direct .....                                                          | 4         |
| 2.1.1    | Prévisualisation en direct .....                                             | 4         |
| 2.1.2    | Ajuster l'affichage de l'image .....                                         | 5         |
| 2.1.3    | Étalonnage des images .....                                                  | 8         |
| 2.1.4    | Sélectionner les palettes .....                                              | 8         |
| 2.1.5    | Ajustement de la plage de température affichée .....                         | 9         |
| 2.1.6    | Paramétrer l'image .....                                                     | 10        |
| <b>3</b> | <b>Mesure de la température .....</b>                                        | <b>10</b> |
| 3.1      | Sélection du mode scène .....                                                | 10        |
| 3.2      | Paramétrer la mesure de température .....                                    | 13        |
| 3.3      | Mesurer la température .....                                                 | 13        |
| 3.3.1    | Ajouter un outil de mesure ponctuelle .....                                  | 13        |
| 3.3.2    | Ajouter un outil de mesure de ligne .....                                    | 14        |
| 3.3.3    | Ajouter un outil de mesure de rectangle .....                                | 14        |
| 3.3.4    | Réglage de l'alarme de température (facultatif) .....                        | 15        |
| <b>4</b> | <b>Capturer des images (des instantanés) et enregistrer des vidéos .....</b> | <b>17</b> |
| 4.1      | Capturer des images .....                                                    | 17        |
| 4.2      | Enregistrer les vidéos .....                                                 | 17        |
| 4.3      | Afficher les images / vidéos .....                                           | 18        |
| 4.4      | Modifier les images .....                                                    | 18        |
| 4.5      | Partager des images et des vidéos .....                                      | 19        |
| 4.6      | Générer et partager un rapport PDF .....                                     | 19        |
| <b>5</b> | <b>Mise à jour et maintenance .....</b>                                      | <b>20</b> |
| 5.1      | Mettre à jour la caméra .....                                                | 20        |
| 5.2      | Réinitialiser la caméra .....                                                | 20        |
| 5.3      | Identification des dysfonctionnements .....                                  | 20        |

# 1 Introduction

## 1.1 Caméra thermique et application HIKMICRO Viewer

Cette caméra thermique infrarouge se branche sur un smartphone ou une tablette Android ou iOS à l'aide d'un connecteur Type-C ou Lightning (adaptateur non inclus).

La caméra doit fonctionner avec l'application HIKMICRO Viewer (dénommée ci-après l'**Application**).

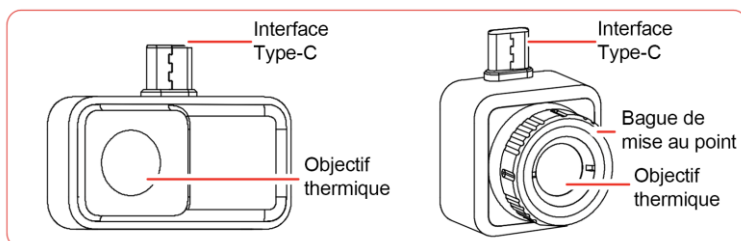


Figure 1-1 Aperçu de la caméra



Le présent manuel décrit et explique les caractéristiques de plusieurs caméras thermiques.

## 1.2 Télécharger l'application HIKMICRO Viewer

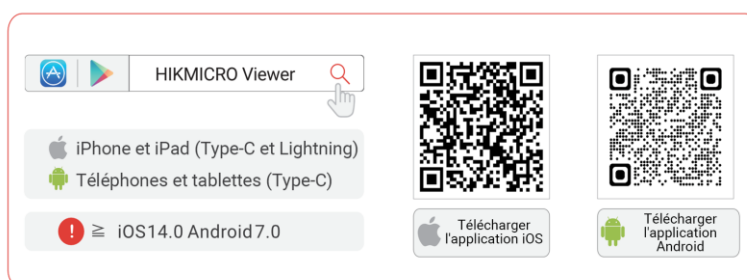


Figure 1-2 Codes QR pour accéder à l'Apple Store et à Google Play

### 1.3 Connecter la caméra à l'application HIKMICRO Viewer

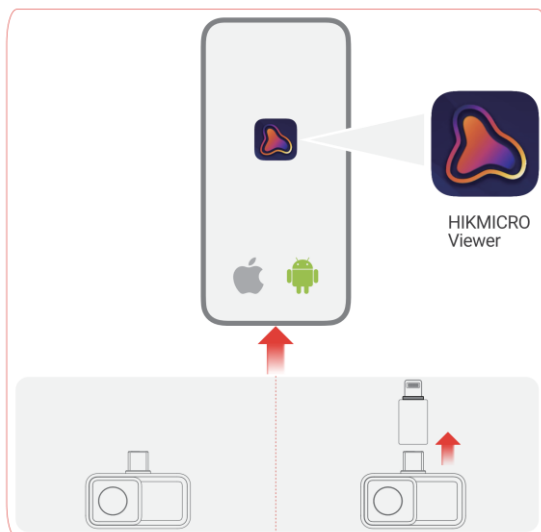


Figure 1-3 Connectez la caméra à l'application



- La caméra illustrée dans la figure ci-dessus est présentée à des fins de démonstration UNIQUEMENT.
- Sur Android / iOS, veillez à ce que la connexion OTG / accessoire filaire soit activée. Veuillez consulter la documentation de votre téléphone si nécessaire. Exemples d'installation à titre indicatif :
  - Pour Android, depuis Paramètres du téléphone > Paramètres supplémentaires > Connexion OTG. Branchez ensuite la caméra.
  - Pour iOS, depuis Réglages du téléphone > Confidentialité et sécurité > Accessoires filaires. Choisissez *Autoriser automatiquement au déverrouillage* ou *Toujours autoriser*. Branchez ensuite la caméra.
  - Si la connexion est réussie, le message "Connecté" s'affichera sur l'écran d'accueil.
  - L'adaptateur Lightning et le cordon d'extension de type-C ne peuvent pas être utilisés ensemble.



**Commenté [CR1]:** /\*

Voici nos ajouts afin que l'utilisateur de la caméra comprenne bien comment l'installer.  
\*/

## 1.4 Manuel d'utilisation

Sur l'écran d'accueil, appuyez sur **Info appareil > Aide** pour obtenir des informations détaillées sur l'appareil.

## 2 Vue en direct

### 2.1 Vue en direct

Dans **Vue en direct**, vous pouvez ajuster et étalonner l'image, mesurer les températures, changer les palettes, etc.

#### 2.1.1 Prévisualisation en direct

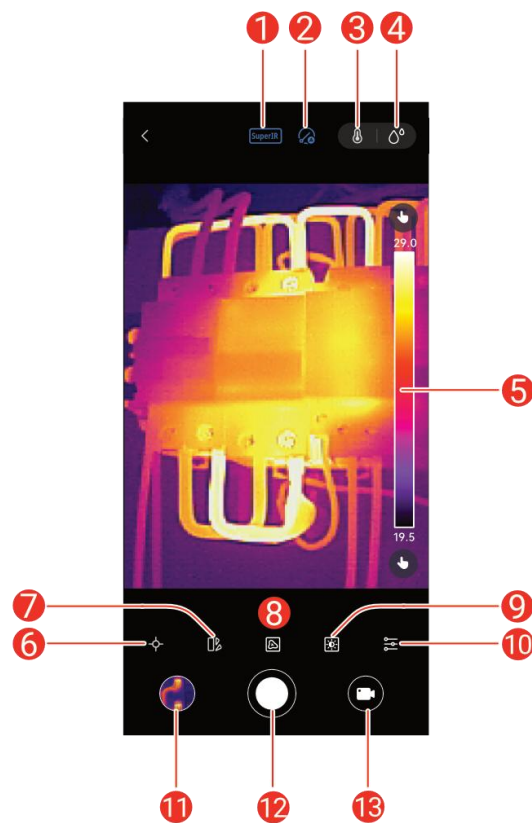


Figure 2-1 Interface de prévisualisation en direct

Table 2-1 Icônes de l'interface de la Vue en direct

| No. | Fonctions                                                     | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | SuperIR                                                       | Améliorez les contours des objets pour un meilleur affichage de l'image.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2   | Étalonnage de l'image                                         | Corrigez l'uniformité de l'image afin d'améliorer la qualité d'affichage et la précision des mesures de température.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3   | Paramètres de mesure                                          | Définissez les paramètres clés tels que la distance de mesure de température et l'émissivité pour garantir la précision des mesures.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4   | Mode de scène                                                 | Changez de scène et effectuez rapidement une détection.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5   | Échelle de température et plage d'affichage de la température | Automatique  : l'affichage de la plage de température sera automatiquement ajusté.<br>Manuel  : faites glisser la valeur de température pour ajuster la plage de température. En cas de réglage manuel, la palette passe en mode palettes de mise au point, dans lequel les objets se trouvant dans la plage restent dans la palette sélectionnée, tandis que le reste est affiché dans la palette Blanc chaud. |
| 6   | Outils de mesure                                              | Définissez les règles de mesure de température.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7   | Palettes                                                      | Sélectionnez les styles de couleur pour l'image thermique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8   | Mode d'affichage                                              | Vous pouvez configurer la vue thermique/optique de l'appareil. <b>Thermique, Visuel et Fusion</b> sont sélectionnables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9   | Image                                                         | Ajustez la luminosité, la netteté, le contraste et la distribution des couleurs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10  | Paramètre                                                     | Définissez des paramètres tels que la plage de mesure de température et l'alarme de température.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11  | Album                                                         | Affichez les images et les vidéos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12  | Capture / Enregistrement                                      | Appuyez pour capturer l'image en mode capture instantanée ou pour démarrer / arrêter l'enregistrement en mode vidéo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13  | Mode Capture / Vidéo                                          | Basculez entre le mode capture instantanée et le mode vidéo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 2.1.2 Ajuster l'affichage de l'image

#### *Réglage de la mise au point (pour certaines caméras)*

Dirigez la lentille vers votre cible et faites tourner la bague de mise au point pour rendre l'image claire.

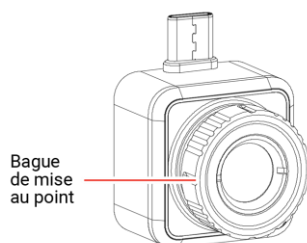


Figure 2-2 Caméra thermique avec bague de mise au point



**Le réglage de la mise au point est UNIQUEMENT pris en charge par la caméra (via la bague de mise au point).**

#### **Rotation de l'image**

Appuyez sur  >  pour faire pivoter l'image en direct de 90 degrés.

#### **Zoom**

Appuyez sur  >  pour zoomer sur l'image en direct. Lorsque non sélectionnée, l'image en direct sera dézoomée.



**La fonction de zoom** varie selon les modèles de la série Mini. Reportez-vous à votre caméra pour identifier les opérations disponibles.

#### **SuperIR**

Activez  pour obtenir une image améliorée. L'image capturée avec **SuperIR** est plus nette que l'originale.

Pour certaines séries, vous pouvez sélectionner  le **Mode Performance** ou  le **Mode Qualité**.



- Par rapport au **Mode Performance**, le **Mode Qualité** offre une résolution d'image plus élevée mais consomme davantage de ressources du téléphone et d'énergie de la batterie, ce qui peut réduire la fréquence d'images en direct et provoquer une surchauffe de votre téléphone.
- Si les performances du téléphone sont insuffisantes, il se peut que le **Mode Qualité** ne soit pas pris en charge.

#### **Mode d'affichage**



## Manuel d'utilisation de la caméra thermique

Appuyez sur  pour sélectionner le mode d'affichage de la vue en direct.

-  : En mode **Thermique**, l'appareil affiche l'image thermique.
-  : En mode **Visuel**, l'appareil affiche l'image thermique avec une image superposée dans le coin supérieur gauche. Vous pouvez faire glisser le cadre de l'image pour la déplacer.
-  : En mode **Fusion**, l'appareil affiche l'image thermique de la vue en direct délimitée à partir de l'image.



- L'image est capturée par l'appareil photo de votre téléphone. Pour utiliser le mode **Visuel** ou Fusion, il est nécessaire d'accorder à l'APPLICATION l'autorisation d'accéder à l'appareil photo de votre téléphone.
- Lorsque la **Fusion** est activée, la **Rotation** et le **SuperIR** deviennent indisponibles, et la valeur de **Netteté** est réinitialisée à zéro.

### Alignement de la caméra

Pour afficher la vue de fusion précise des images, veuillez suivre les instructions pour effectuer l'**Alignement de la caméra** pour la première fois.



Figure 2-3

Figure 2-4 Alignement de la caméra

1. Préparez deux références à 0,5 m et 1,5 m. Pendant l'alignement, maintenez l'appareil photo du téléphone parallèle aux références.
2. Dirigez l'appareil photo du téléphone vers la référence, puis alignez les contours de la référence en faisant glisser l'image.
3. Après avoir terminé l'alignement initial, appuyez sur  pour ajuster la distance de fusion en fonction de la plage cible. Pour les cibles proches,

glissez le curseur vers la gauche ; pour les cibles éloignées, glissez-le vers la droite jusqu'à ce que les contours des images thermiques soient parfaitement alignés.

4. Si les contours ne sont pas alignés, appuyez sur  pour effectuer à nouveau **l'Alignement de la caméra**.



Après **l'alignement de la caméra**, une perte partielle de lumière visible autour des bords peut se produire en raison des différences de position et de champ de vision (FOV) entre l'appareil photo du téléphone et la caméra thermique. Ce phénomène est normal.

---

### 2.1.3 Étalonnage des images

Pour garantir la précision de la mesure de la température et l'effet de l'image, il est recommandé d'effectuer un étalonnage de l'image. Il est courant d'avoir un bref gel de l'image pendant l'étape d'étalonnage.

#### **Étalonnage automatique**

Dans ce mode, la caméra étalonne automatiquement les images selon son logiciel interne.

Appuyez sur  pour activer **Étalonnage automatique**.

#### **Étalonnage manuel**

Appuyez sur  pour étalonner l'image une fois.

#### **Désactivation de l'étalonnage**

Appuyez sur  pour désactiver la fonction d'étalonnage.

---



Il est recommandé d'activer **l'étalonnage automatique**. Dans le cas contraire, effectuez régulièrement un **étalonnage manuel** afin de garantir la précision de l'image et des mesures de température.

---

### 2.1.4 Sélectionner les palettes

Grâce à **l'option Palettes**, l'image s'affiche avec des couleurs variables selon l'échelle de température, ce qui facilite l'identification des zones de températures.

Appuyez sur  pour sélectionner les palettes.

Les **Palettes personnalisées** et les palettes prédéfinies sont disponibles.



Figure 2-5 Les différentes palettes



- 4 couleurs MAXI sont prises en charge pour être définies dans l'option **Palettes personnalisées**.
- Appuyez sur **Palettes personnalisées** > ⊕ pour ajouter des couleurs. Faites glisser les points des palettes pour ajuster la distribution des couleurs de la barre des palettes.



Figure 2-6 Palette personnalisée

### 2.1.5 Ajustement de la plage de température affichée

Après avoir sélectionné une palette adaptée, ajustez la plage de température d'affichage pour mettre en évidence la zone d'intérêt.

#### **Réglage automatique**

Appuyez sur , la caméra bascule sur **Réglage automatique** et la plage de température d'affichage est automatiquement ajustée.

#### **Réglage manuel**

Appuyez sur , la caméra bascule sur **Réglage manuel**. Il s'agit d'une palette de mise au point qui vous permet de faire glisser la valeur de température vers le haut et vers le bas pour ajuster la plage, en vous concentrant sur la cible dans la plage définie.



Appuyez sur  >  pour afficher ou masquer l'échelle de température. La fonction varie selon les séries. Reportez-vous à votre appareil pour connaître les opérations disponibles.

---

### 2.1.6 Paramétrer l'image

Pour une meilleure analyse de l'image, il est recommandé d'appuyer sur  pour définir les paramètres appropriés :



Luminosité



Contraste



Netteté



Distribution des  
couleurs

---



La distribution des couleurs prend en charge les options Linéaire et Histogramme :

- **Linéaire** : ce mode affiche un écart de température relativement important.
  - **Histogramme** : ce mode affiche un écart de température relativement petit.
- 

## 3 Mesure de la température

### 3.1 Sélection du mode scène

Afin de permettre une détection rapide des anomalies, le mode scène intègre plusieurs modèles prédéfinis adaptés à différents scénarios de détection. Les utilisateurs peuvent choisir une scène appropriée ou personnaliser une scène en fonction des cibles, et configurer des alarmes de température ou la reconnaissance d'anomalies selon les besoins.

1. Appuyez sur  pour sélectionner le mode scène, puis appuyez sur **Confirmer** pour effectuer la détection. L'icône varie selon les différents modes scène.
2. Appuyez sur **Modifier les paramètres** pour éditer les paramètres par défaut tels que l'émissivité et le mode d'alerte. Reportez-vous aux chapitres suivants pour plus de détails. Appuyez sur  pour rétablir les paramètres par défaut du mode scène actuel.

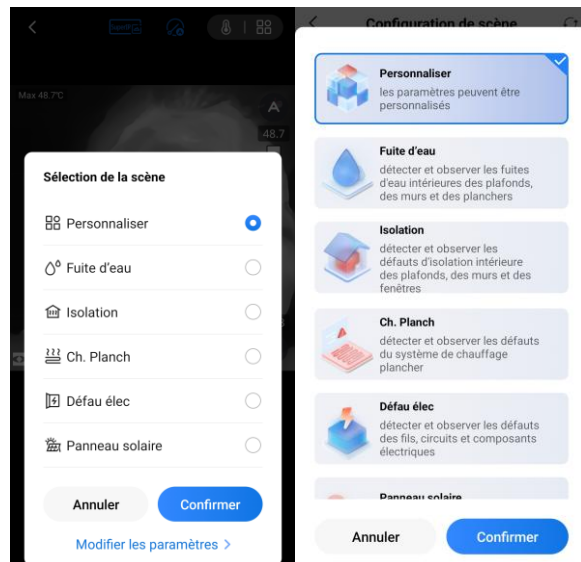


Figure 3-1 Mode Scène

- Dans les modes **Personnaliser**, **Ch. Planch**, **Défaut élec** et **Panneau solaire**, vous pouvez configurer les paramètres de mesure de température et d'alarme.
  - **Personnaliser** : les utilisateurs peuvent personnaliser un mode pour enregistrer les paramètres de mesure de température souhaités en vue d'une utilisation ultérieure.
  - **Ch. Planch** : pour détecter et observer les défauts du système de plancher chauffant.
  - **Défaut élec** : pour détecter et observer les défauts des câbles, circuits, composants électriques, terminaisons, etc.
  - **Panneau solaire** : pour détecter et observer les défauts des panneaux solaires.
- En mode **Fuite d'eau et Isolation**, vous pouvez configurer **SuperScene**. Cette fonctionnalité peut aider à reconnaître rapidement l'emplacement des points de fuite d'eau et des zones d'isolation thermique défectueuses.



Les paramètres de **plage de température** et **d'alerte de température** ne sont pas pris en charge en mode Fuite d'eau et Isolation.

- **Fuite d'eau** : pour inspecter les fuites d'eau sur les plafonds, les murs et les sols des bâtiments en intérieur. Lorsque **SuperScene** est activé et que des anomalies de fuite d'eau sont détectées, le point suspect sera marqué dans la vue en direct.



Figure 3-2 Reconnaissance des anomalies de fuite d'eau

- **Isolation** : pour détecter les défauts d'isolation en intérieur sur les murs et plafonds des bâtiments. Lorsque **SuperScene** est activé et que des anomalies d'isolation sont détectées, le point suspect sera marqué dans la vue en direct.

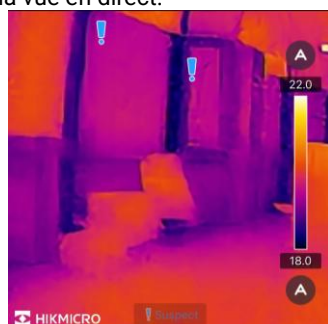


Figure 3-3 Reconnaissance des anomalies d'isolation



- En raison de la complexité des scénarios sur site, **SuperScene** ne peut pas atteindre une précision de 100 %. Par exemple, des omissions voire des signalements erronés peuvent survenir lorsque la différence de température des zones présentant des anomalies de fuite est trop faible pour être détectée. Il est conseillé de réaliser un deuxième diagnostic sur la base des résultats de **SuperScene**.
  - L'algorithme de **SuperScene** est en cours de mise à jour. Veuillez mettre à jour le firmware de l'appareil et la version de l'application rapidement pour des performances optimales.
-

## 3.2 Paramétrer la mesure de température

Pour une mesure plus précise, appuyez sur  pour définir les paramètres avant la mesure de la température.

1. Appuyez sur  pour définir la distance de mesure et l'émissivité.
  - Distance : définissez la distance entre la cible et la caméra.
  - Émissivité : sélectionnez ou personnalisez l'émissivité de la cible.
2. Appuyez sur  pour définir la plage de mesure de température et l'unité.

Table 3-1 Paramètres de mesure de la température

| Icône                                                                             | Fonction             | Description                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Plage de température | Définissez la plage de température des cibles.                        |
|  | Unité de température | Définir l'unité de température. Vous pouvez sélectionner °C, °F ou K. |



Appuyez sur  pour sélectionner le mode scène et utiliser directement l'émissivité recommandée et la distance prédéfinie pour chaque scène. Les réglages de plage de température ne sont pas pris en charge dans **les modes scène Fuite d'eau et Isolation**.

## 3.3 Mesurer la température

Mesurez la température avec des outils tels que **Point**, **Ligne** et **Rectangle**.

### 3.3.1 Ajouter un outil de mesure ponctuelle

1. Appuyez sur  pour ajouter des outils de point.

Table 3-2 Outils de mesure ponctuelle

| Icône                                                                               | Fonction           | Description                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Point central      | Affiche la température en temps réel du centre de l'image.                         |
|  | Point max.         | Affiche la température la plus élevée en temps réel dans la <b>Vue en direct</b> . |
|  | Point min.         | Affiche la température la plus élevée en temps réel dans la <b>Vue en direct</b> . |
|  | Point personnalisé | Affiche la température d'un point défini par l'utilisateur.                        |



Appuyez sur  pour supprimer tous les outils de mesure.

2. **Facultatif** : modifier le point

Point de déplacement : faites glisser ou appuyez sur le point vers les emplacements souhaités.

Pour supprimer le point :

- Appuyez à nouveau sur  pour désactiver le mode personnalisé
- Appuyez sur le point
- Appuyez sur le bouton  de la fenêtre contextuelle



3 couleurs MAXI sont prises en charge dans la **Vue en direct**.

---

### 3.3.2

#### Ajouter un outil de mesure de ligne

1. Appuyez sur  >  pour ajouter une ligne sur la **Vue en direct**.

2. **Facultatif** : modifier la ligne

Déplacer la ligne : faites glisser la ligne pour la déplacer.

Redimensionner la ligne : écartez les doigts et pincez-les ensemble pour ajuster sa taille.

Supprimer la ligne :

- Appuyez sur la ligne
- Appuyez sur  dans la fenêtre contextuelle pour la supprimer

3. **Facultatif** : afficher / masquer le résultat de la température

- Appuyez sur la ligne
- Appuyez sur  pour afficher / masquer la température la plus élevée / la plus basse / moyenne
- Appuyez sur **OK** pour confirmer les paramètres

### 3.3.3

#### Ajouter un outil de mesure de rectangle

1. Appuyez sur  >  pour ajouter un rectangle sur la **Vue en direct**.

2. **Facultatif** : modifier le rectangle.

Déplacer le rectangle :

- Faites glisser le rectangle ;
- Appuyez sur n'importe quelle partie en dehors du rectangle pour terminer le processus de déplacement.

Redimensionner le rectangle :

- Appuyez sur  pour désactiver l'outil rectangle ;
- Appuyez sur le rectangle et faites glisser son extrémité ;



- Appuyez sur n'importe quelle partie en dehors du rectangle pour terminer le processus de redimensionnement.

Supprimer le rectangle :

- Appuyez sur le rectangle pour faire apparaître une fenêtre ;
- Appuyez sur  pour le supprimer.

3. **Facultatif** : afficher / masquer le résultat de la température

- Appuyez sur le rectangle pour faire apparaître une fenêtre ;
- Appuyez sur  pour afficher / masquer la température la plus élevée / la plus basse / moyenne ;
- Appuyez sur **OK** pour confirmer les paramètres.



3 rectangles MAXI sont pris en charge pour être définis dans l'option **Vue en direct**.

### 3.3.4

#### Réglage de l'alarme de température (facultatif)

La température exceptionnelle provoquera le clignotement **Temp. haute** ou **Temp. basse** au fond de la **Vue en direct** et la vibration.

1. Appuyez sur .
2. Appuyez sur  pour saisir la valeur maximale de **Temp. haute** et la valeur minimale de **Temp. basse** dans la fenêtre contextuelle.



La plage de seuil d'alarme d'exception de température est de -20 °C à 400 °C.

3. Faites glisser  pour activer respectivement l'alarme de **Temp. haute** ou l'alarme de **Temp. basse**.



Les alarmes **Temp. haute** et **Temp. basse** ne peuvent pas être activées en même temps.

4. Appuyez sur **OK** pour confirmer les paramètres.



Vous pouvez appuyer sur  pour sélectionner le mode scène afin d'effectuer une détection rapide avec des modèles de paramètres prédéfinis, ou personnaliser les paramètres d'alarme de température pour différentes scènes. Les réglages d'alarme de température ne sont pas pris en charge dans les modes scène **Fuite d'eau** et **Isolation**.



## 4 Capturer des images (des instantanés) et enregistrer des vidéos

### 4.1 Capturer des images

Si vous devez enregistrer des images sur votre téléphone, veuillez cliquer sur **Paramètres > Général > Enregistrer les images et les vidéos sur le téléphone**.

Appuyez sur  pour capturer des images et les enregistrer dans l'album de l'Application et sur votre téléphone.

### 4.2 Enregistrer les vidéos

1. Appuyez sur  pour passer au mode Vidéo.
2. Appuyez sur  pour démarrer l'enregistrement vidéo, et appuyez à nouveau pour arrêter.



Les modes **Instantané** et **Vidéo** peuvent être librement intervertis.

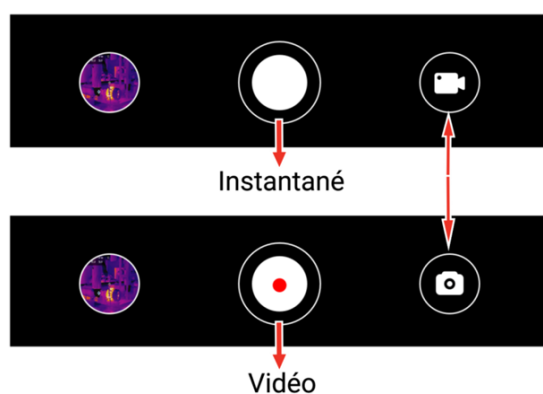


Figure 4-1 Basculez entre les modes Instantané et Vidéo

## 4.3 Afficher les images / vidéos

Vous pouvez afficher les images et vidéos enregistrées dans l'album selon ces méthodes :

- Appuyez sur l'image ou la vidéo dans le coin inférieur gauche de la **Vue en direct**.
- Appuyez sur l'image ou la vidéo dans le coin inférieur gauche de la **Vue en direct**, puis appuyez sur  pour voir l'intégralité des images et vidéos.
- Appuyez sur  depuis l'écran d'accueil pour voir toutes les images et vidéos.

## 4.4 Modifier les images

Vous pouvez ajuster les paramètres des images afin d'obtenir des résultats de température plus précis.

1. Accédez à **Album** et sélectionnez une image.
2. Appuyez sur  pour activer les fonctions de modification.

Table 4-1 Icônes pour la modification des instantanés

| Icône                                                                               | Fonction           | Description                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Mesure             | Ajustez les valeurs de température sur la boîte rectangulaire sur la <b>Vue en direct</b> . Appuyez à nouveau pour masquer les résultats.                     |
|  | Mode d'image       | Sélectionnez les modes d'imagerie, y compris <b>Thermique, Visuel</b> , et <b>Fusion</b> .                                                                    |
|  | Niveau et échelle  | Sélectionnez les modes <b>Auto</b> , <b>Manuel</b> et <b>1 seul clic</b> pour mettre en évidence certaines plages de température.                             |
|  | Palettes           | Sélectionnez des palettes (16 modes au total).                                                                                                                |
|  | Alarmes de couleur | Définissez la température la plus élevée et la plus basse ou la plage de température centrale de l'image afin de mettre en évidence les zones souhaitées.     |
|  | Paramètres         | Ajustez l'émissivité, la distance, la température de l'environnement et l'unité de température. Vous pouvez éventuellement ajouter des remarques sur l'image. |



- La **Vidéo** ne prend PAS en charge les fonctions de modification.
- La plage de température dans **Alarmes de couleur** varie entre -20 °C et 150 °C.

## 4.5 Partager des images et des vidéos

1. Accédez à Albums, et appuyez sur  pour sélectionner les images et les vidéos.
2. Appuyez sur  pour partager vos images et vos vidéos.
3. **Facultatif** : appuyez sur  pour enregistrer des images et des vidéos sur votre téléphone.

## 4.6 Générer et partager un rapport PDF

1. Accédez à Album et sélectionnez une image.
2. Appuyez sur  pour modifier les informations du rapport.



Le **nom du fichier** est OBLIGATOIRE.

- 
3. Appuyez sur **Suivant** >  pour générer un rapport PDF.
  4. Appuyez sur  pour partager le rapport.



La **Vidéo** ne prend PAS en charge la génération et le partage de rapports PDF.

---

## 5 Mise à jour et maintenance

### 5.1 Mettre à jour la caméra

Afin de garantir des performances optimales, nous vous recommandons de mettre régulièrement votre appareil à jour. Depuis l'écran d'accueil, appuyez sur **Appareil > Mise à jour de l'appareil > Vérifier les mises à jour**.

### 5.2 Réinitialiser la caméra

Appuyez sur **Info appareil > Réinitialisation aux valeurs d'usine > Confirmer**.



Cette fonction doit être utilisée avec prudence, car une mauvaise utilisation peut provoquer la perte des données.

---

### 5.3 Identification des dysfonctionnements

En cas de problème rencontré avec l'appareil lors de son utilisation, la fonction de diagnostic peut vous aider à identifier et résoudre rapidement le dysfonctionnement.

- Sur l'écran d'accueil, appuyez sur **Info appareil > Diagnostic de l'appareil**. Vous pouvez nous envoyer un retour (feedback) en nous décrivant votre problème.
- Sur l'écran d'accueil, appuyez sur **Paramètres > Assistance** pour obtenir un service en ligne, une assistance téléphonique ou envoyer des journaux de logs.

## Informations légales

©Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. et Microimage Europe B.V.  
Tous droits réservés.

### À propos de ce manuel

Ce manuel fournit des instructions d'utilisation du produit. Les images, les tableaux, les figures et toutes les autres informations ci-après ne sont données qu'à titre de description et d'explication. Les informations contenues dans ce manuel sont modifiables sans préavis, en raison d'une mise à jour d'un micrologiciel ou pour d'autres raisons. Veuillez trouver la dernière version de ce manuel sur le site Internet de HIKMICRO ([www.hikmicrotech.com](http://www.hikmicrotech.com)).

Veuillez utiliser ce mode d'emploi avec les conseils et l'assistance de professionnels spécialement formés dans la prise en charge de ce produit.

### Reconnaissance des marques de commerce



**HIKMICRO** et les autres marques commerciales et logos de

HIKMICRO sont la propriété de HIKMICRO dans diverses juridictions. Toutes les autres marques et tous les logos mentionnés appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

### MENTIONS LÉGALES

Dans les limites autorisées par la loi en vigueur, le présent manuel et le produit décrit, ainsi que son matériel, ses logiciels et ses firmwares, sont fournis « en l'état » et « avec ces défauts et erreurs ». HIKMICRO ne fait aucune garantie, explicite ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, de qualité marchande, de qualité satisfaisante, ou d'adéquation à un usage particulier. Vous utilisez le produit à vos propres risques. En aucun cas, HIKMICRO ne sera tenu responsable de tout dommage spécial, consécutif, accessoire ou indirect, y compris, entre autres, les dommages relatifs à la perte de profits d'entreprise, à l'interruption d'activités commerciales, ou la perte des données, la corruption des systèmes, ou la perte des documents, s'ils sont basés sur une violation de contrat, une faute (y compris la négligence), la responsabilité en matière de produits, ou autre, en rapport avec l'utilisation du produit, même si HIKMICRO a été informé de la possibilité d'un tel dommage ou d'une telle perte.

Vous reconnaissez que la nature d'Internet est source de risques de sécurité inhérents, et HIKMICRO se dégage de toute responsabilité en cas

---

## Manuel d'utilisation de la caméra thermique

---

de fonctionnement anormal, divulgation d'informations confidentielles ou autres dommages découlant d'une cyberattaque, d'un piratage informatique, d'une infection par des virus, ou autres risques de sécurité liés à Internet ; toutefois, HIKMICRO fournira une assistance technique dans les délais si nécessaire.

Vous acceptez d'utiliser ce produit conformément à l'ensemble des lois en vigueur. Il est de votre responsabilité exclusive de veiller à ce que votre utilisation soit conforme à la loi applicable. Il vous appartient surtout d'utiliser ce produit d'une manière qui ne porte pas atteinte aux droits de tiers, y compris, mais sans s'y limiter, les droits de publicité, les droits de propriété intellectuelle, ou la protection des données et d'autres droits à la vie privée. Vous ne devez pas utiliser ce produit pour la chasse illégale d'animaux, la violation de la vie privée ou pour toute autre fin jugée illégale ou préjudiciable à l'intérêt public. Vous ne devez pas utiliser ce produit pour toute utilisation finale interdite, notamment la mise au point ou la production d'armes de destruction massive, la mise au point ou la fabrication d'armes chimiques ou biologiques, les activités dans le contexte lié aux explosifs nucléaires ou au cycle du combustible nucléaire dangereux, ou soutenant les violations des droits de l'homme.

En cas de conflit entre ce manuel et les lois en vigueur, ces dernières prévalent.



## Informations sur la conformité réglementaire

---

Ces clauses ne s'appliquent qu'aux produits portant la marque ou l'information correspondante.

---

### Déclaration de conformité UE



Ce produit et - le cas échéant - les accessoires fournis sont également marqués « CE » et sont donc conformes aux normes européennes harmonisées applicables énumérées dans la Directive 2014/30/UE (EMCD), la Directive 2014/35/UE (LVD), la Directive 2011/65/UE (RoHS).



Directive 2012/19/UE (directive DEEE) : dans l'Union européenne, les produits portant ce pictogramme ne doivent pas être déposés dans une décharge municipale où le tri des déchets n'est pas pratiqué. Pour un recyclage adéquat, remettez ce produit à votre revendeur lors de l'achat d'un nouvel équipement équivalent, ou déposez-le dans un lieu de collecte prévu à cet effet. Pour de plus amples informations, visitez le site Web : [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)

**AVIS DE CONFORMITÉ** : il est possible que les produits de la série Mini soient soumis à des contrôles d'exportation dans divers pays ou diverses régions, ce qui inclut, sans s'y limiter, les États-Unis, l'Union européenne, le Royaume-Uni ou d'autres pays membres de l'Arrangement de Wassenaar. Si vous avez l'intention de transférer, d'exporter ou de réexporter les produits de la gamme thermique entre différents pays, veuillez consulter votre expert juridique ou de conformité professionnel ou les autorités gouvernementales locales pour connaître les éventuelles exigences en matière de licence d'exportation.

## Consignes de sécurité

Ces consignes ont pour but de permettre une utilisation sûre et appropriée du produit, sans risque pour les personnes ni pour les biens.

### Lois et réglementations

L'appareil doit être strictement utilisé conformément à la réglementation locale en matière de sécurité électrique.

### Assistance technique

Le portail <https://www.hikmicrotech.com/fr/contact-us.html> vous aidera à tirer le meilleur de HIKMICRO. Depuis le portail, accédez à notre équipe d'assistance, à des logiciels et de la documentation, à des contacts en rapport avec le support, etc.

### Maintenance

- Si le produit ne fonctionne pas correctement, contactez votre revendeur ou le centre de réparation le plus proche. Toute réparation ou intervention de maintenance effectuée par un tiers non agréé dégage HIKMICRO de toute responsabilité en cas de dysfonctionnement ou de dommage.
- Essuyez délicatement l'appareil à l'aide d'un chiffon propre imbibé d'une petite quantité d'éthanol, si nécessaire.
- Toute utilisation non conforme aux instructions du fabricant peut altérer le dispositif de protection intégré à l'appareil.

### Environnement d'exploitation

- Assurez-vous que l'environnement d'exploitation répond aux exigences de l'appareil. La température de fonctionnement doit être comprise entre -10 °C et 50 °C, et l'humidité de fonctionnement doit être de 95 % ou moins.
- Placez l'appareil dans un endroit sec et bien aéré.
- N'exposez PAS l'appareil à de puissants rayonnements électromagnétiques ou à des environnements poussiéreux.
- N'orientez PAS l'objectif vers le soleil ou toute autre source de lumière vive.
- Pendant l'utilisation de tout équipement générant un laser, veillez à ce que l'objectif de l'appareil ne soit pas exposé au faisceau laser, car il pourrait brûler.
- L'appareil est uniquement destiné à un usage en intérieur.

### **Transport**

- Gardez l'appareil dans son emballage d'origine ou dans un emballage similaire lors de son transport.
- Veuillez conserver l'emballage de l'appareil pour toute utilisation ultérieure. En cas de panne, vous devrez renvoyer l'appareil à l'usine dans son emballage d'origine. Le transport sans l'emballage d'origine peut endommager l'appareil et l'entreprise n'en est pas responsable.
- Ne pas faire tomber le produit ou le soumettre à un choc physique. Éloigner l'appareil d'interférences magnétiques.

### **Urgence**

Si de la fumée, des odeurs ou du bruit s'échappent de l'appareil, déconnectez-le de votre téléphone ou de votre tablette, puis contactez un centre de réparation.

### **Adresse de fabrication**

Room 313, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Xixing Subdistrict,  
Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, China  
Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

### **Adresse de l'importateur**

Dirk Storklaan 3, 2132 PX Hoofddorp, the Netherlands  
Microimage Europe B.V.



UD38071B-C