



# Caméra thermique anti-incendie

Séries HIKMICRO FT

Manuel d'utilisation



Nous contacter


## Informations légales

© Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Tous droits réservés.

### À propos de ce manuel

Ce manuel fournit des instructions d'utilisation et de gestion du produit. Les images, les tableaux, les figures et toutes les autres informations ci-après ne sont donnés 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.

### Marques déposées

 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.

### Clause d'exclusion de responsabilité

DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI EN VIGUEUR, LE PRÉSENT MANUEL ET LE PRODUIT DÉCRIT, AINSI QUE SON MATÉRIEL, SES LOGICIELS ET SES MICROLOGICIELS, SONT FOURNIS « EN L'ÉTAT » ET « AVEC CES FAIBLESSES 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 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 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.

## Réglementation

---

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 qui l'accompagnent, sont estampillés « CE » et sont donc conformes aux normes européennes harmonisées en vigueur répertoriées sous la directive 2014/30/UE (EMCD), la directive 2014/35/UE (LVD) et la directive 2011/65/UE (RoHS).

Par la présente, Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. déclare que cet appareil (se référer à l'étiquette) est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte intégral de la Déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante :

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>.

### Bandes de fréquence et puissance (pour la CE)

Les bandes de fréquences et les limites nominales de la puissance d'émission (rayonnée ou conduite) applicables aux équipements radio suivants sont les suivantes :

Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 à 2,4835 GHz) : 20 dBm

Pour les appareils sans adaptateur d'alimentation offert, utilisez l'adaptateur d'alimentation fourni par un fabricant qualifié. Reportez-vous aux spécifications du produit pour les dispositions nécessaires et détaillées en matière d'alimentation.

Pour les appareils sans batterie offerte, utilisez la batterie fournie par un fabricant qualifié. Reportez-vous aux spécifications du produit pour les détails concernant la pile.

Avertissement : Il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut être amené à prendre des mesures adéquates.






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.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



Directive 2006/66/CE et son amendement 2013/56/UE (directive sur les batteries) : ce produit renferme une pile qui ne doit pas être déposée dans une décharge municipale où le tri des déchets n'est pas pratiqué, dans l'Union européenne. Pour plus de précisions sur la pile, reportez-vous à sa documentation. La pile porte le pictogramme ci-contre, qui peut inclure la mention Cd (cadmium), Pb (plomb) ou Hg (mercure). Pour la recycler correctement, renvoyez-la à votre revendeur ou déposez-la dans un point de collecte prévu à cet effet. Pour de plus amples informations, visitez le site Web : [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## Conventions des symboles

Les symboles que vous pouvez rencontrer dans ce document sont définis comme suit.

Symbole	Description
 Remarque	Fournit des informations supplémentaires pour souligner ou compléter des points importants du texte principal.
 Mise en garde	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourra entraîner des dommages de l'équipement, des pertes de données, une dégradation des performances ou des résultats imprévisibles.
 Danger	Indique un danger avec un niveau de risque élevé qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.

## Précautions d'emploi

Veillez lire soigneusement toutes les consignes de sécurité avant d'utiliser l'appareil. L'objectif de ces instructions est de garantir que l'utilisateur soit en mesure d'utiliser correctement le produit sans danger ou dommage aux biens.

### Lois et réglementations

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

### 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 de l'appareil sans son emballage d'origine peut l'endommager, et l'entreprise se dégage de toute responsabilité dans ce cas.
- Ne pas faire tomber le produit ou le soumettre à un choc physique. Éloigner l'appareil d'interférences magnétiques.

### Alimentation électrique

- La tension d'entrée doit être conforme à celle d'un circuit à énergie limitée (5 V CC, 2 A) selon la norme CEI 61010-1. Veuillez vous référer aux caractéristiques techniques pour des informations détaillées.
- Vérifiez que la prise est correctement branchée à la prise électrique.
- Pour éviter tout risque de surchauffe ou d'incendie dû à une surcharge, ne reliez PAS plusieurs appareils à un seul adaptateur d'alimentation.
- Pour les appareils sans adaptateur d'alimentation offert, utilisez l'adaptateur d'alimentation fourni par un fabricant qualifié. Reportez-vous aux spécifications du produit pour les dispositions nécessaires et détaillées en matière d'alimentation.

### Batterie

- Une utilisation ou un remplacement inappropriés de la pile/des batteries peut entraîner un risque d'explosion. Remplacez-les uniquement par une pile/des batteries identiques ou de type équivalent. Le type de batterie est HM-AHB02-3 754. Éliminez les piles/batteries usées conformément aux instructions fournies par leur fabricant.
- Ne chargez pas d'autres types de batteries avec le chargeur fourni. Pendant la recharge des batteries, vérifiez qu'il n'y a aucun matériau inflammable à moins de 2 m du chargeur.
- En cas de stockage à long terme de la pile, assurez-vous qu'elle est complètement chargée tous les six mois afin d'en conserver la qualité. Dans le cas contraire, elle pourrait se détériorer.
- NE placez PAS la batterie à proximité d'une source de chaleur ou de feu. Ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil.
- N'avalez PAS la pile pour éviter les risques de brûlures chimiques.
- NE laissez PAS la batterie à portée des enfants.
- ATTENTION : Il y a un risque d'explosion lorsque la batterie est remplacée par une batterie de type incorrect.
- Ne jetez pas une pile au feu ou dans un four chaud, ni ne broyez mécaniquement ou découpez une pile, car cela pourrait engendrer une explosion.
- N'exposez pas une pile à des pressions atmosphériques extrêmement basses, car vous encourez un risque d'explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Lorsque l'appareil est éteint et que la batterie RTC est complètement chargée, les réglages de l'heure peuvent être conservés pendant 90 jours.
- À la première utilisation, allumez l'appareil et chargez la batterie RTC au lithium pendant plus de 10 heures.

- La tension de la batterie est de 3,7 V et sa capacité est de 5 400 mAh.

### Maintenance

- Si le produit ne fonctionne pas correctement, contactez votre revendeur ou le centre de service le plus proche. Nous n'assumerons aucune responsabilité concernant les problèmes causés par une réparation ou une opération de maintenance non autorisée.
- Essuyez délicatement l'appareil à l'aide d'un chiffon propre imbibé d'une petite quantité d'éthanol, si nécessaire.
- Si l'appareil n'est pas utilisé conformément aux indications du fabricant, le dispositif de protection fourni par l'appareil peut être compromis.
- Sachez que la limite actuelle du port USB 3.0 PowerShare peut varier selon la marque de l'ordinateur. C'est pourquoi un problème d'incompatibilité peut survenir. Par conséquent, il est conseillé d'utiliser un port USB 3.0 ou USB 2.0 standard si le périphérique USB n'est pas reconnu par le PC via le port USB 3.0 PowerShare.
- Votre caméra effectue automatiquement et régulièrement un étalonnage pour optimiser la qualité des images et la précision des mesures. Pendant cette opération, l'image s'interrompt brièvement et vous entendez un déclic lorsque l'obturateur s'ouvre devant le détecteur. L'étalonnage automatique est plus fréquent au démarrage ou dans des environnements très froids ou chauds. Ce comportement est normal et permet de garantir des performances optimales de votre caméra.

### Environnement d'exploitation

- N'exposez PAS l'appareil à des environnements extrêmement chauds, froids, poussiéreux, corrosifs, salins-alcalins ou humides. Assurez-vous que l'environnement d'exploitation répond aux exigences de l'appareil. La température de fonctionnement doit être comprise entre -20 °C et 60 °C (-4 °F à 140 °F) et l'humidité de fonctionnement doit être inférieure à 95 %.
- 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 destiné à un usage en intérieur.

- Le degré de pollution est de 2.
- Le niveau de protection est de IP67.

### Services d'étalonnage

Nous vous recommandons de renvoyer l'appareil pour étalonnage une fois par an. Veuillez également contacter le revendeur local pour obtenir des informations sur les points d'entretien. Pour des services d'étalonnage plus détaillés, veuillez visiter le site Internet <https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service.html>.

### Assistance technique

Le portail <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> vous aidera en tant que client HIKMICRO à tirer le meilleur de vos produits 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.

### Urgence

Si de la fumée, des odeurs ou du bruit s'échappent de l'appareil, mettez immédiatement l'appareil hors tension et débranchez le câble d'alimentation, puis contactez un centre de réparation.

### Adresse de fabrication

Logement 313, Unité B, Bâtiment 2, 399 Danfeng Road, Sous-district de Xixing, District de Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, Chine

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

### AVIS DE CONFORMITÉ

il est possible que les produits de la série thermique 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. Veuillez consulter votre expert professionnel en questions juridiques ou en conformité ou les autorités de votre gouvernement local pour toute exigence de permis d'exportation si vous prévoyez de transférer, d'exporter ou de réexporter des produits de la série thermique entre différents pays.

# TABLE DES MATIÈRES

<b>1</b>	<b>Vue d'ensemble.....</b>	<b>1</b>
1.1	Introduction.....	1
1.2	Fonctionnalité principale.....	1
1.3	Apparence.....	2
1.3.1	Description des composants.....	2
1.3.2	Fonctionnement du bouton.....	5
1.3.3	Personnaliser la fonction de déclenchement.....	7
<b>2</b>	<b>Processus d'utilisation rapide.....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Fonctionnement de base.....</b>	<b>9</b>
3.1	Charger la caméra.....	9
3.1.1	Chargement de la batterie à l'aide de la base de recharge.....	9
3.1.2	Chargement de la caméra par câble USB.....	10
3.2	Mise sous tension/hors tension et mise en veille manuelle.....	11
3.3	Fonctionnalités couramment utilisées.....	12
3.3.1	Lire les informations de l'écran.....	12
3.3.2	Changer de mode d'image.....	15
3.3.3	Zoom sur les objets recherchés.....	17
3.3.4	Capturer des instantanés et enregistrer des vidéos.....	17
3.3.5	Afficher les fichiers dans les albums.....	18
3.3.6	Exportation des fichiers.....	18
3.4	Connectez-vous à l'application mobile et au logiciel de l'ordinateur.....	19
3.4.1	Application mobile HIKMICRO Viewer.....	19
3.4.2	Outil de projection UVC.....	20
3.5	Sangle de cou et lanières de montage.....	20
3.5.1	Montage de la sangle de cou.....	20
3.5.2	Installer les lanières.....	21
<b>4</b>	<b>Autres réglages.....</b>	<b>22</b>
4.1	Paramètres de mesure de la température.....	22
4.1.1	Ajuster la lecture thermique.....	22
4.1.2	Changer l'unité de température.....	23
4.1.3	Affichage en temps réel des points chauds et froids.....	23
4.1.4	Amélioration des détails de l'objet (ODE).....	24
4.2	Gestion des albums et des fichiers.....	24
4.2.1	Règle de dénomination de l'album, du dossier et du fichier.....	24
4.2.2	Suppression d'un fichier.....	25
4.3	Affichage de la direction.....	26
4.3.1	Étalonnage de la boussole.....	26
4.3.2	Correction de la déclinaison magnétique.....	27
4.4	Paramètres de date, d'heure et de langue.....	27
4.4.1	Régler la date.....	27
4.4.2	Régler l'heure.....	28
4.4.3	Réglage de la langue.....	28
<b>5</b>	<b>Maintenance.....</b>	<b>29</b>

## Manuel d'utilisation de la caméra thermique anti-incendie

---

5.1	Mettre à niveau le micrologiciel .....	29
5.2	Enregistrer les journaux des opérations .....	29
5.3	Restaurer la caméra.....	30
5.4	À propos de l'étalonnage.....	30

# 1 Vue d'ensemble

## 1.1 Introduction

La caméra thermique professionnelle anti-incendie est un produit conçu pour la lutte contre les incendies et le secours. Elle est facile à utiliser, même avec des gants. Elle prend en charge plusieurs modes d'affichage pour différents objectifs sur site, par exemple la lutte contre les incendies, la recherche de points d'incendie cachés, le sauvetage de personnes, l'analyse de bâtiments, etc. Ces modes peuvent aider les pompiers et le personnel de secours à détecter et à comprendre l'état de la température de la scène et à déceler les signes de vie plus efficacement.

## 1.2 Fonctionnalité principale

### *Plusieurs modes d'affichage d'images*

La caméra offre plusieurs modes d'affichage d'image adaptés à diverses scènes et cibles. Elle aide à reconnaître rapidement les cibles parmi les objets environnants. Certains modes affichent aussi la température de l'image à titre indicatif.

### *Zoom cible*

La caméra prend en charge 3 facteurs de zoom pour permettre aux utilisateurs de vérifier les détails à distance.

### *Capture d'images sur place*

La caméra prend en charge la capture et le stockage d'images.

### *Point d'accès*

La caméra offre une fonction Point accès permettant de se connecter à un appareil mobile pour la transmission de données.

### *Connexion de logiciel client*

- Appareil mobile : grâce à HIKMICRO Viewer, visionnez des images en direct, capturez des instantanés et enregistrez des vidéos sur votre téléphone. Il est également possible d'analyser les images hors ligne, de générer et de partager un rapport à l'aide de l'application.

- Ordinateur : Grâce à HIKMICRO Analyzer, analysez vos images hors ligne de manière professionnelle et générez un rapport dans un format personnalisé sur votre ordinateur. Téléchargez le logiciel client à partir de <https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>

## 1.3 Apparence

### 1.3.1 Description des composants

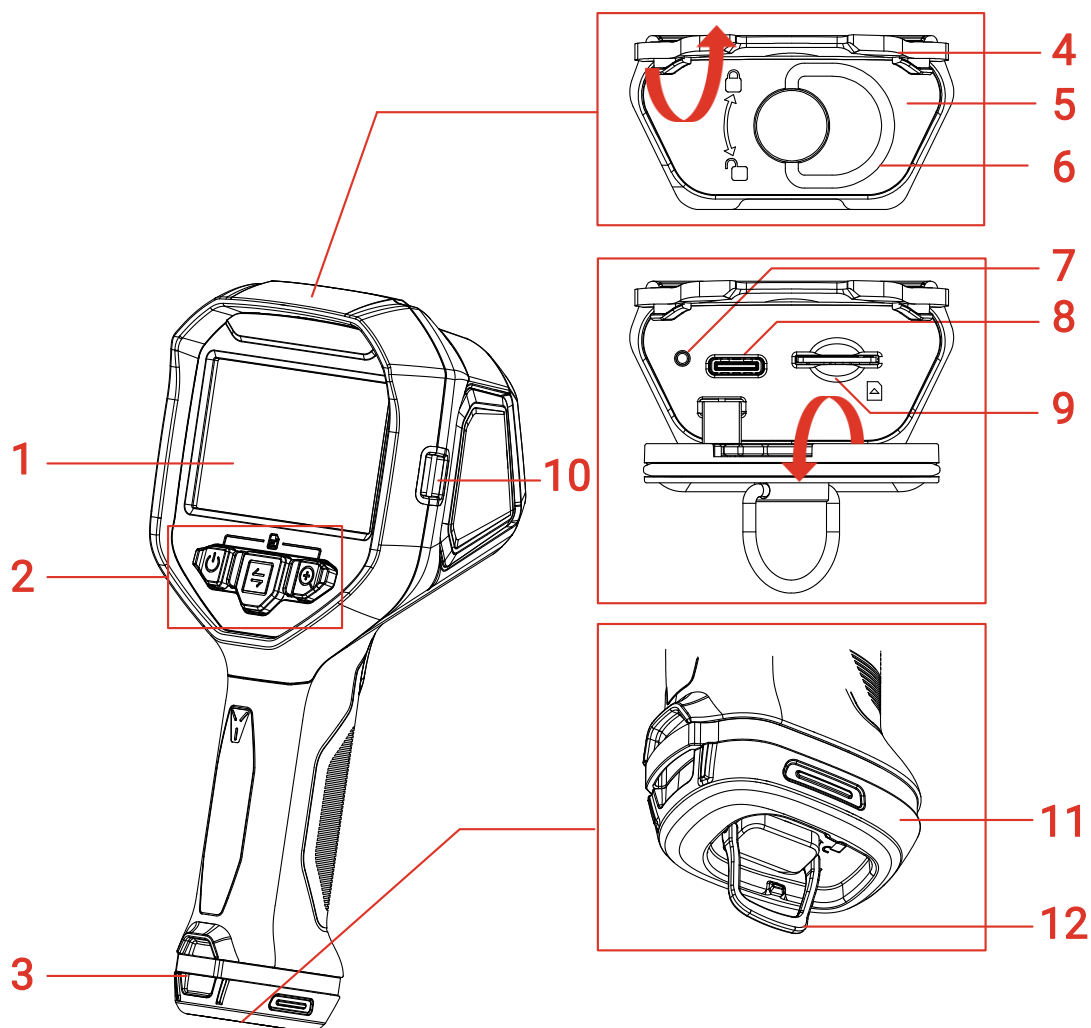


Figure 1-1 Apparence (vue de face)

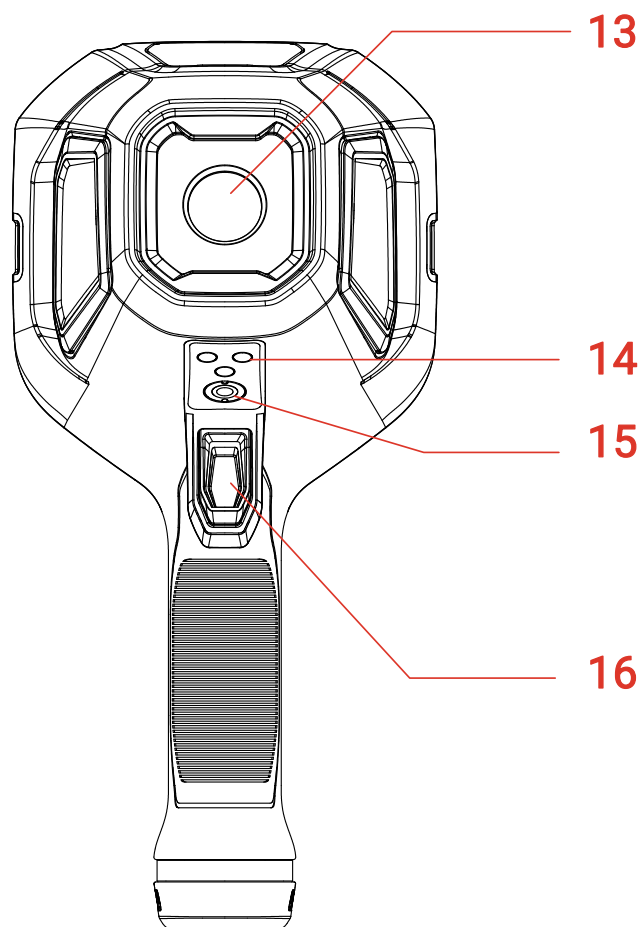


Figure 1-2 Apparence (vue arrière)

Tableau 1-1 Description de l'apparence

N°	Nom de l'élément	Description
1	Écran	Affichage de l'écran et du menu.
2	Touches	Utilisez la caméra. Reportez-vous à <b>1.3.2 Fonctionnement du bouton</b> pour des instructions détaillées.
3	Point de montage du cordon	Montez le cordon pour un transport facile. Reportez-vous à <b>3.5.2 Installer les lanières</b> pour le guide de montage de la lanière.
4	Couvercle en caoutchouc	Interfaces du couvercle.
5	Cache de l'interface	Protégez les interfaces.
6	Poignée à anneau pour l'interface	Tournez la poignée à anneau pour déverrouiller et verrouiller le couvercle. Après le déverrouillage, tirez pour ouvrir le

		couvercle.
7	Indicateur de chargement	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rouge fixe : la batterie se charge normalement.</li> <li>● Vert fixe : la batterie est entièrement chargée.</li> <li>● Indicateurs rouge et vert : Exception pour la charge de la batterie.</li> </ul>
8	Interface USB de type C	Rechargez l'appareil ou exportez des fichiers à l'aide d'un câble USB type A à type C.
9	Logement de carte SIM	Réservé.
10	Point de montage de la bride de cou	Montez la bride de cou. Reportez-vous à <b>3.5.1 Montage de la sangle de cou</b> pour le guide de montage de la sangle de cou.
11	Batterie	Alimentez l'appareil.
12	Poignée à anneau pour la batterie	Tournez la poignée à anneau pour déverrouiller et verrouiller la batterie. Retirez la batterie lorsqu'elle est déverrouillée.
13	Lentille d'imagerie thermique	Observer l'image thermique.
14	Contacts de charge	Pour charger la caméra à l'aide du chargeur de camion (non fourni).
15	Fixation pour trépied	Permet de monter un trépied.
16	Gâchette	<p>Dans l'interface vue en direct : tirez pour prendre des instantanés, ou maintenez pour enregistrer une vidéo/fixer l'image et tirez pour arrêter l'enregistrement.</p> <p>Dans le menu : tirez pour parcourir les options ou réduire la valeur lorsque vous définissez des paramètres.</p> <p>Reportez-vous à <b>1.3.2 Fonctionnement du bouton</b> pour des instructions détaillées.</p>

## 1.3.2 Fonctionnement du bouton

Les fonctionnalités des boutons et de la gâchette sont différentes selon qu'il s'agit de l'interface de la vue en direct ou de l'interface de menu.

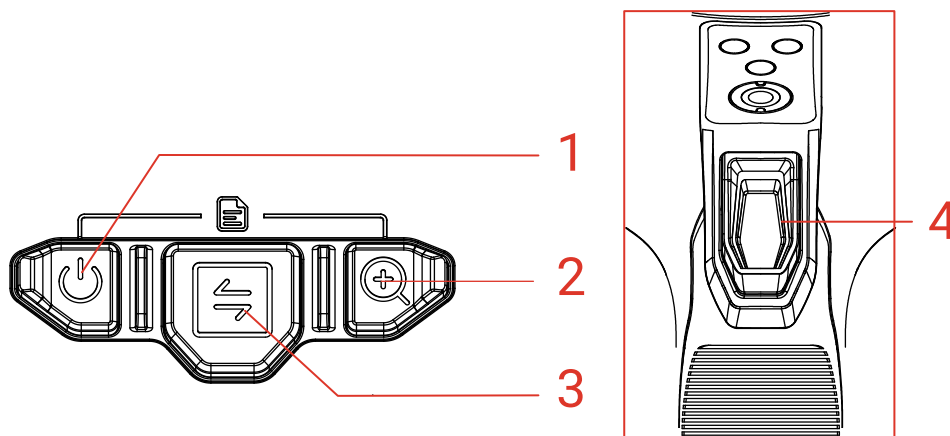










Figure 1-3 Boutons et gâchette

### Interface de vue en direct

Les fonctionnalités des boutons et de la gâchette de la vue en direct sont indiquées dans le tableau suivant.

Tableau 1-2 Boutons et fonctionnement de la gâchette de la vue en direct







Bouton	Description
1	<p>Bouton d'alimentation. Reportez-vous à <b>3.2 Mise sous tension/hors tension et mise en veille manuelle</b> pour des instructions détaillées.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Appuyez ou maintenez  enfoncé pour mettre la caméra sous tension. Une fois la caméra allumée, maintenez  enfoncé pendant au moins 6 secondes pour l'éteindre.</li> <li>● Dans la vue en direct, appuyez sur  pendant moins de 3 s pour passer rapidement au mode de base.</li> <li>● Dans la vue en direct, appuyez sur  pendant 3 s à 6 s pour mettre la caméra en mode veille.</li> </ul>
2	<p>Bouton de zoom avant. Appuyez sur cette touche pour passer entre les 3 facteurs de zoom.</p>
3	<p>Bouton de mode. Appuyez pour changer de mode d'image. Reportez-vous à <b>3.3.2 Changer de mode d'image</b> pour la présentation des modes d'image.</p>




Bouton	Description
4	<p>Gâchette. Vous pouvez personnaliser la fonctionnalité de maintien de la gâchette en vue en direct. Reportez-vous à <b>1.3.3 Personnaliser la fonction de déclenchement</b> pour les instructions.</p> <p>Dans la vue en direct :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Appuyez sur la gâchette pour prendre un instantané, ou maintenez la gâchette enfoncée pour commencer l'enregistrement d'une vidéo et appuyez à nouveau pour arrêter l'enregistrement.</li> <li>● (Facultatif) Si vous avez réglé la gâchette sur <b>Maintenir pour figer l'image</b>, maintenez la gâchette pour figer l'image en direct, et relâchez à nouveau pour revenir à l'affichage en direct.</li> </ul> <p>Interface du menu : Parcourir les options de bas en haut ou <b>réduire la valeur lors de la définition d'un paramètre.</b></p>
1+2	<p>Accédez au menu à travers l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Appuyez sur  et  simultanément pour accéder au menu.</li> <li>● Maintenez enfoncé  et appuyez  ultérieurement pour accéder au menu.</li> </ul>

## Interface du menu

Après avoir accédé à l'interface du menu, vous pouvez utiliser 3 boutons (bouton d'alimentation, bouton de zoom avant et bouton de mode) selon les icônes de fonctionnalité sur le côté inférieur de l'écran. Les icônes et les fonctionnalités affichées à l'écran sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1-3 Icônes dans l'interface du menu






Icône de l'écran d'affichage	Description	Icône de l'écran d'affichage	Description
	Revenez à l'interface de vue en direct.		Retour au menu précédent.
	Accédez à l'album.		Supprimez.
	Accédez au menu système.		Annulez.

Icône de l'écran d'affichage	Description	Icône de l'écran d'affichage	Description
	Suivant.		Confirmer
	Entrer/Confirmer		

En outre, lorsque vous parcourez le menu ou réglez les paramètres, appuyez sur la gâchette pour sélectionner un élément de bas en haut ou réduire la valeur.



### 1.3.3 Personnaliser la fonction de déclenchement

Suivez cette procédure pour personnaliser la fonctionnalité de maintien de la gâchette en vue en direct.

1. En mode Vue en direct, appuyez sur  et  pour accéder au menu.
2. Appuyez sur  pour accéder aux paramètres, et appuyez sur  pour sélectionner **Paramètres de la gâchette**.
3. Appuyez sur  pour définir la fonction dans la vue en direct.
  - **Enregistrer** : Maintenez la gâchette enfoncée en vue en direct pour démarrer l'enregistrement d'une vidéo.
  - **Maintenir l'image figée** : Maintenez la gâchette enfoncée dans l'interface de vue en direct pour figer l'image, puis appuyez à nouveau pour reprendre la vue en direct.

## 2 Processus d'utilisation rapide

Vous pouvez suivre les étapes pour utiliser rapidement la caméra.







1. Lors de la première utilisation, veuillez charger complètement la caméra ou installer une batterie complètement chargée. Reportez-vous à **3.1 Charger la caméra** pour accéder au guide de recharge.
2. Appuyez sur  pour démarrer la caméra.
3. Tenez et orientez la caméra vers la cible pour mesurer ou observer la température.
4. Appuyez sur  pour changer de mode d'image. Reportez-vous à **3.3.2 Changer de mode d'image** pour la présentation des modes d'image.
5. Appuyez sur la gâchette pour prendre des instantanés, ou maintenez la gâchette enfoncée pour commencer l'enregistrement et appuyez à nouveau pour arrêter l'enregistrement.
6. Les fichiers sont enregistrés dans les albums locaux. Reportez-vous à **3.3.5 Afficher les fichiers dans les albums** pour les instructions.
7. Exportez les fichiers pour les analyser. Reportez-vous à **3.3.6 Exportation des fichiers** pour accéder aux instructions d'exportation.

## 3 Fonctionnement de base

### 3.1 Charger la caméra

Lors de la première utilisation ou lorsque la batterie est insuffisante, veuillez charger la caméra ou remplacer la batterie.

Vous pouvez voir l'état de la batterie en consultant l'icône de la batterie dans la barre d'état.

Icône	Description
	chargement en cours.
	chargement complet.
	75 % de charge.
	50 % de charge.
	25 % de charge. S'il clignote, veuillez recharger votre caméra, sinon elle s'éteindra automatiquement sous peu.
	anomalie de batterie.



#### Remarque

Veuillez charger la caméra à l'aide du câble et de la base de chargement fournis par le fabricant.

---

#### 3.1.1 Chargement de la batterie à l'aide de la base de recharge

Utilisez la base de chargement fournie par le fabricant pour charger les batteries.

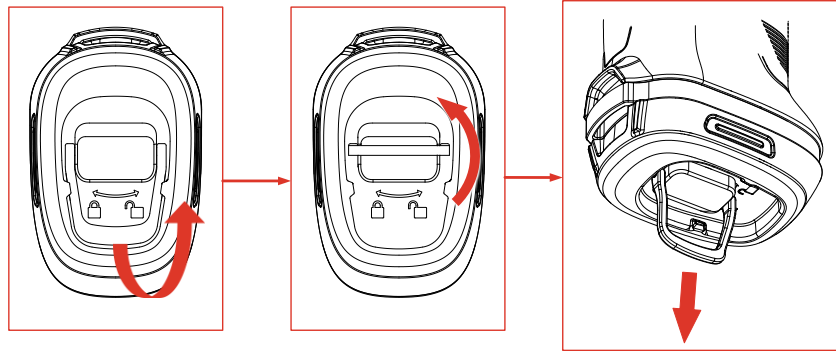


Figure 3-1 Retrait de la batterie

1. Tirez sur l'anneau de la batterie et tournez-le de 90° pour déverrouiller la batterie.
2. Retirez le compartiment de la batterie.
3. Insérez la batterie dans la station de recharge.
4. Vérifiez le témoin pour connaître l'état de charge.



### Remarque

- Rouge fixe : chargement normal.
  - Vert fixe : chargement complet.
- 

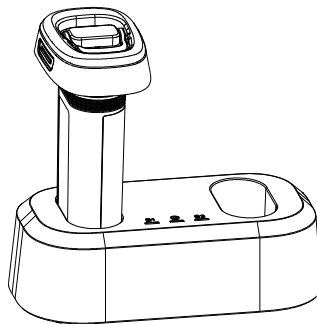


Figure 3-2 Chargement de la batterie

5. Lorsque la batterie est complètement chargée, retirez-la de la station de recharge.
6. Positionnez la batterie dans son compartiment, poussez-la complètement, et tournez l'anneau de 90° pour la sécuriser.

### 3.1.2 Chargement de la caméra par câble USB

La caméra peut également être rechargée via le câble USB Type-C.

*Avant de commencer*

Pour charger l'appareil avec un câble USB, la batterie doit être installée.

1. Ouvrez le couvercle en caoutchouc et le couvercle de l'interface sur le dessus de la caméra pour faire apparaître l'interface USB Type-C (②).

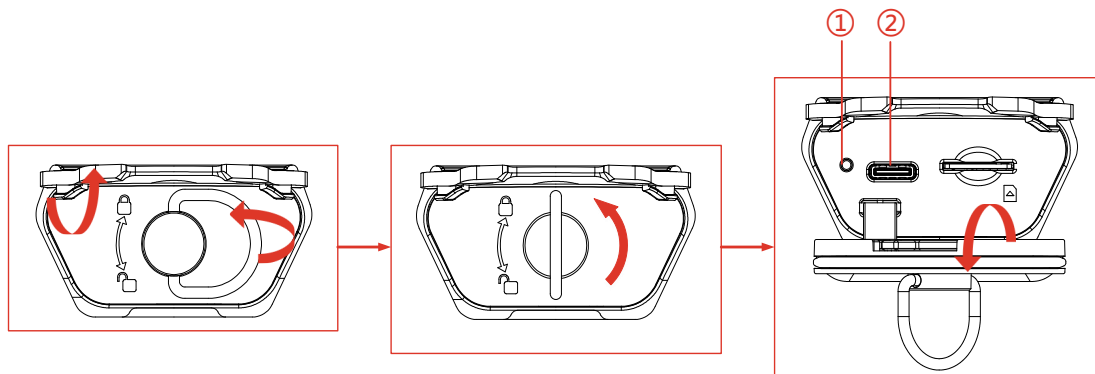


Figure 3-3 Afficher l'interface Type-C

2. Connectez la caméra à un chargeur USB (préparé par l'utilisateur) ou à votre ordinateur à l'aide du câble USB-A vers USB-C fourni.
3. Vérification de l'état de charge grâce à l'indicateur (①) à proximité de l'interface de type C.



### Remarque

- Rouge fixe : chargement normal.
  - Vert fixe : chargement complet.
  - Vert et rouge clignotants : anomalie de rechargement.
- 

4. Une fois la charge terminée, débranchez le câble.
5. Verrouillez le couvercle de l'interface et mettez le couvercle en caoutchouc en place.

## 3.2 Mise sous tension/hors tension et mise en veille manuelle






Vous pouvez mettre la caméra sous tension/hors tension ou en mode veille en appuyant sur le bouton d'alimentation  ou en le maintenant enfoncé. Suivez les instructions dans la fenêtre contextuelle ou reportez-vous au tableau ci-dessous pour des instructions détaillées.

Tableau 3-1 Instructions relatives à la mise sous tension/hors tension et au mode veille

Tâche	Opération	Résultat
Mise sous tension	Appuyez sur la touche ou maintenez-la enfoncée (selon le modèle de votre caméra)  pour mettre la caméra sous tension.	La caméra accède à l'interface de vue en direct après le démarrage.
Pour éteindre la sirène	Appuyez sur  pendant plus de 6 secondes pour éteindre l'appareil.	La caméra est mise hors tension pour économiser l'énergie de la batterie.
Mode veille	Appuyez sur  pendant 3 à 6 secondes pour passer en mode veille et éteindre l'écran. Appuyez sur  pour réactiver l'appareil.	L'écran de la caméra est éteint et la caméra est toujours en cours d'exécution et d'étalonnage.

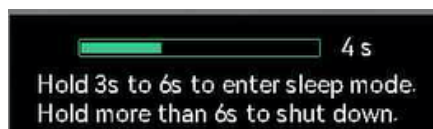


Figure 3-4 Instructions dans la fenêtre contextuelle

## 3.3 Fonctionnalités couramment utilisées

### 3.3.1 Lire les informations de l'écran







L'écran de la caméra offre une interface de vue en direct ainsi qu'une interface de menu, servant chacune à des usages différents.





#### Interface de vue en direct

L'interface de vue en direct permet à l'utilisateur de visualiser l'image thermique et la température cible. Comprendre les icônes et les chiffres à l'avance est utile pour ceux qui les utilisent pour la première fois.









Figure 3-5 Interface de vue en direct

N°	Description
1	<p>Barre d'état. Les icônes de cette barre indiquent l'état du matériel de l'appareil, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● État de la batterie et de la charge. Par exemple,  signifie entièrement chargé.</li> <li>● Le point d'accès est activé, . Pour obtenir des instructions sur la connexion du point d'accès, reportez-vous à <b>3.4 Connectez-vous à l'application mobile et au logiciel de l'ordinateur</b>.</li> <li>● Facteur de zoom (1.0X, 2.0X, 4.0X). Pour l'opération de zoom, reportez-vous à la section <b>3.3.3 Zoom sur les objets recherchés</b>.</li> <li>● L'écran projection USB est activé, . Pour plus d'instructions sur la diffusion à l'écran, consultez <b>3.4.2 Outil de projection UVC</b>.</li> <li>● L'amélioration des détails de l'objet (ODE) est activée, . Pour plus d'informations sur l'ODE, reportez-vous au chapitre <b>4.1.4 Amélioration des détails de l'objet (ODE)</b>.</li> <li>● La boussole est activée, . Le nombre correspond au niveau d'étalonnage. Une valeur inférieure à 3 signifie que la boussole n'est pas correctement étalonnée et que la direction affichée n'est peut-être pas correcte. Pour la correction de la déclinaison magnétique, consultez <b>4.3.2 Correction de la déclinaison magnétique</b>.</li> <li>● Voyant de mode de faible sensibilité . Il indique que la</li> </ul>

	<p>caméra est actuellement dans un mode de faible sensibilité comme le mode de base, le mode chaud noir, le mode chaud blanc et le mode feu.</p> <p>Modes à haute température : Modes de base, chaud noir, chaud blanc et détection d'incendie. Modes à basse température : Les modes secours, zone chaude, zone froide et bâtiment.</p> <p>● Voyant du mode TI BASIC PLUS . Il indique que la caméra est actuellement en mode de base.</p>
2	<p>Zone de lecture thermique.</p> <p>Il existe 3 types de lecture disponibles. Consultez <b>4.1.1 Ajuster la lecture thermique</b> pour plus de détails sur les 3 styles d'affichage et les réglages.</p>
3	<p>Barre de mode d'image.</p> <p>Les modes d'image disponibles sont répertoriés dans cette barre. Le mode encadré en bleu est le mode actuellement utilisé. La description du mode et le fonctionnement de la commutation sont expliqués dans <b>3.3.2 Changer de mode d'image</b>.</p>
4	<p>Zone d'image en direct.</p> <p> marque le point central de la scène en direct.  marque le point de température le plus élevé et  le point de température le plus bas de la scène. Vous pouvez activer/désactiver l'affichage des points de température les plus élevés et les plus bas. Consultez <b>4.1.3 Affichage en temps réel des points chauds et froids</b> pour les instructions.</p>

## Interface du menu

Dans l'interface de vue en direct, appuyez simultanément sur  et sur  et pour accéder au menu de la caméra afin de vérifier ses informations système. Ensuite, appuyez sur  pour sélectionner  et accéder aux albums locaux, ou appuyez sur  pour sélectionner  et accéder au menu de réglage du système.

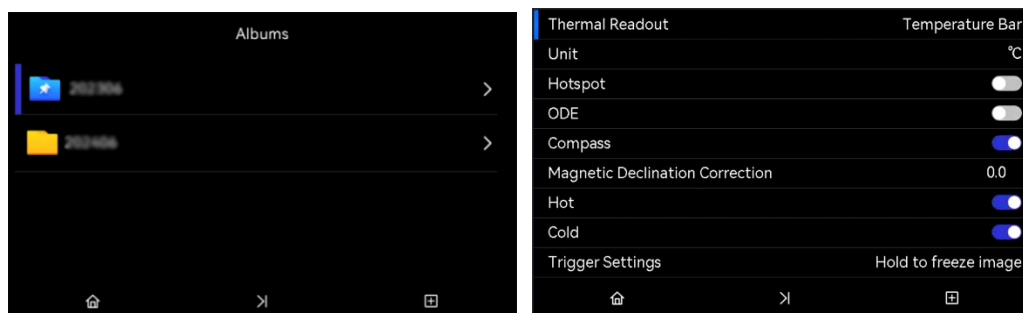



Figure 3-6 Albums et paramètres du système

- Pour la visualisation des instantanés et l'exportation des fichiers, reportez-vous à **3.3.5 Afficher les fichiers dans les albums** et **3.3.6 Exportation des fichiers**.
- Pour la gestion des albums locaux, consultez **4.2 Gestion des albums et des fichiers**.
- Pour les réglages du système, consultez **4 Autres réglages**.

## 3.3.2 Changer de mode d'image

Appuyez sur  dans la vue en direct pour changer de mode d'image. La caméra prend en charge plusieurs modes adaptés à différents types de scènes et d'objets.



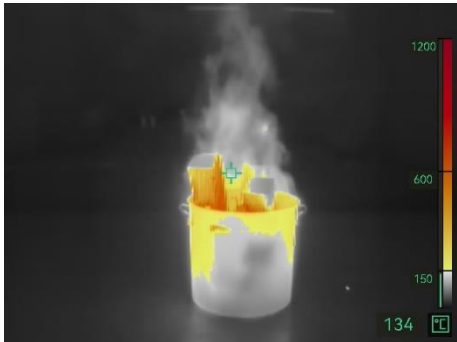



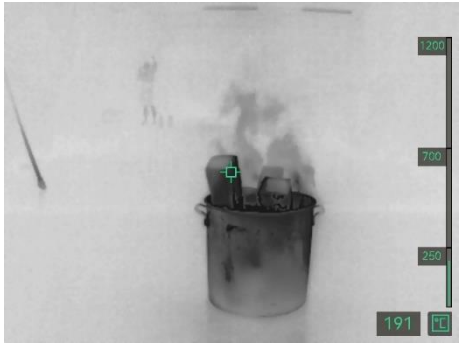



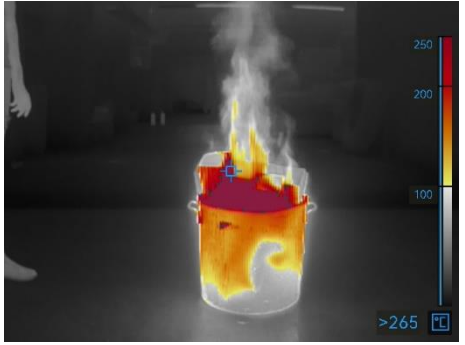

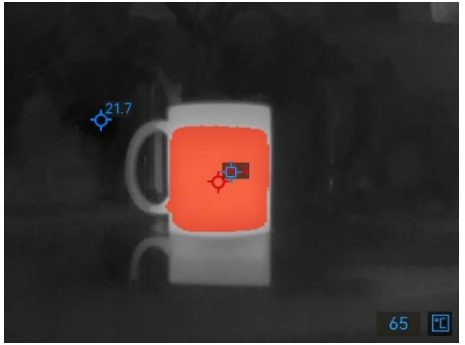



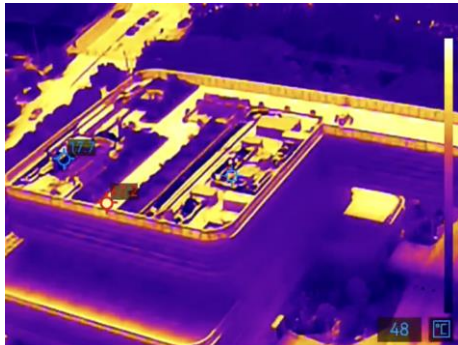
Dans la vue en direct, appuyez sur  pendant moins de 3 secondes pour passer rapidement au mode de base.


Tableau 3-2 Description du modes d'image

Mode	Description du modes	Exemple d'instantané
	<p>Mode de base (par défaut). S'applique à la lutte anti-incendie et à la recherche et au secours de personnes. La température en temps réel est marquée par les couleurs correspondantes dans l'échelle couleur-température.</p>	
	<p>Mode Blanc chaud. Convient aux interventions anti-incendie et aux opérations de recherche et de secours. Image en noir et blanc. La température des zones blanches est plus élevée.</p>	

	<p>Mode Noir chaud.</p> <p>Convient aux interventions anti-incendie et aux opérations de recherche et de secours.</p> <p>Image en noir et blanc. La température des zones plus sombres est plus élevée.</p>	
	<p>Mode de détection d'incendie.</p> <p>S'applique aux scènes comportant de nombreux feux en plein air et une température de fond élevée.</p> <p>L'effet d'affichage est similaire à celui du mode de base. La seule différence est que la température de départ du marquage rouge et jaune est plus élevé.</p>	
	<p>Mode Secours.</p> <p>Convient à la recherche et au sauvetage de personnes sur le terrain, dans un bâtiment ou sur les lieux d'un accident de la route.</p> <p>L'effet d'affichage est similaire à celui du mode de base. La seule différence est que la température de départ pour le marquage rouge et jaune est plus bas.</p>	
	<p>Mode Zone chaude.</p> <p>Ce mode détecte les températures élevées de la scène et les marque en rouge.</p> <p>Sert à détecter des foyers d'incendie résiduels durant les opérations de noyage après un</p>	

	incendie, ainsi qu'à localiser des personnes dans l'eau ou sur un terrain découvert, etc.	
	<p>Mode Zone froide.</p> <p>Ce mode détecte les températures basses de la scène et les marque en bleu.</p> <p>Ce mode est utilisé pour rechercher les points froids dans les scènes d'incendie, tels que les flux de gaz qui peuvent fournir de l'oxygène ou du carburant pour la combustion.</p>	
	<p>Mode Bâtiment.</p> <p>S'applique à l'analyse et à la détection des exceptions liées aux bâtiments. Les images thermiques peuvent fournir des informations sur la structure, les machines, les tuyaux et le système électrique.</p>	













### 3.3.3 Zoom sur les objets recherchés

Dans l'interface de vue en direct, pointez la caméra sur une cible et appuyez sur  pour changer le facteur de zoom. La caméra prend en charge 3 facteurs de zoom : 1,0X, 2,0X et 4,0X. Vous pouvez vérifier le facteur de zoom actuel dans la barre d'état.

### 3.3.4 Capturer des instantanés et enregistrer des vidéos

Dans l'interface de vue en direct, dirigez la caméra vers une cible et appuyez sur la gâchette pour capturer un instantané, ou maintenez la gâchette enfoncée pour commencer à enregistrer une vidéo et appuyez à nouveau pour l'arrêter (allez dans **Paramètres système** >> **Paramètres de la gâchette** pour définir la fonctionnalité de gâchette comme **Enregistrement** au préalable). Les instantanés et les vidéos sont enregistrés dans des albums locaux.

### 3.3.5 Afficher les fichiers dans les albums

1. Dans l'interface de la vue en direct, appuyez simultanément sur  et sur  pour accéder l'interface du menu.
2. Sélectionnez  pour accéder aux albums.
3. Appuyez sur  pour sélectionner un album, puis sur  pour accéder à son dossier.
4. Appuyez sur  pour parcourir les fichiers, puis appuyez sur  pour l'afficher.
5. Appuyez sur  la gâchette ou tirez-la pour afficher le fichier suivant ou précédent.
6. Facultatif : Lecture d'une vidéo enregistrée sur la caméra.
  - Appuyez sur  pour lire la vidéo.
  - Lors de la lecture d'une vidéo, appuyez sur  pour mettre en pause ou reprendre la lecture.
  - Lors de la lecture de la vidéo, appuyez sur  pour arrêter et revenir à l'album.
7. Appuyez sur  pour revenir au menu supérieur.

### 3.3.6 Exportation des fichiers


#### Exporter des fichiers via HIKMICRO Viewer

1. Lancez HIKMICRO Viewer et ajoutez la caméra. Reportez-vous à la **3.4.1 Application mobile HIKMICRO Viewer**.
2. Sélectionnez **Fichiers sur l'appareil** sur l'application pour accéder aux albums sur l'appareil.
3. Sélectionnez un fichier, puis appuyez sur **Télécharger** pour l'enregistrer sur vos albums locaux.

#### Exporter des fichiers vers l'ordinateur


Connectez la caméra et l'ordinateur via le câble USB fourni pour exporter des photos et des vidéos, et les visualiser sur l'ordinateur.

1. Connectez la caméra à l'ordinateur à l'aide d'un câble USB-A vers USB-C. Reportez-vous à l'interface dans Figure 3-3 pour obtenir des instructions.

2. Appuyez sur  pour sélectionner le **lecteur USB** sur la caméra. La mémoire de la caméra apparaît dans l'ordinateur comme un disque amovible.
3. Ouvrez le disque détecté et accédez au dossier de l'album.
4. Copiez des fichiers et collez-les sur votre ordinateur.
5. Débranchez le câble USB et verrouillez le couvercle de l'interface.



### Remarque

Vous pouvez importer les fichiers dans HIKMICRO Analyzer en vue d'effectuer une analyse plus approfondie des données. Voir le manuel d'utilisation de HIKMICRO Analyzer (cliquez sur  dans le coin supérieur droit de l'interface pour télécharger le manuel d'utilisation).

---












## 3.4 Connectez-vous à l'application mobile et au logiciel de l'ordinateur

### 3.4.1 Application mobile HIKMICRO Viewer

HIKMICRO Viewer est une application mobile permettant aux utilisateurs de visualiser des images en direct, de capturer des instantanés et de régler les paramètres de la caméra, etc.

Téléchargez et installez la dernière version de HIKMICRO Viewer sur votre appareil mobile.

La caméra prend en charge le point d'accès pour la connexion sans fil.

1. Activez le point d'accès de la caméra.
  - 1) Dans l'interface de la vue en direct, appuyez simultanément sur  et sur  pour accéder au menu.
  - 2) Sélectionnez  pour accéder au menu de paramètres système.
  - 3) Appuyez sur  pour sélectionner **Point accès**, et appuyez sur  pour entrer dans la configuration du point d'accès.
  - 4) Appuyez sur  pour déplacer la case sur  et appuyez sur  pour activer le point d'accès.
  - 5) Appuyez sur  pour déplacer la case sur Code QR,  et appuyez sur  pour afficher le code.
2. Connectez la caméra à HIKMICRO Viewer.
  - 1) Sur l'appareil mobile, entrez dans HIKMICRO Viewer et appuyez sur

« + » dans le coin supérieur droit.

- 2) Sélectionnez « Scanner » et pointez la caméra de votre appareil mobile sur le code QR. L'application commence alors à ajouter votre caméra thermique.
- 3) Vous pouvez visualiser l'image en direct de la caméra via l'application une fois le processus d'ajout terminé.



### Remarque

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'application, veuillez consulter son manuel d'utilisation intégré dans **Paramètres > Aide**.

---

## 3.4.2 Outil de projection UVC

La caméra prend en charge la diffusion de l'écran vers un ordinateur par le biais du lecteur ou du logiciel client s'appuyant sur le protocole UVC. Connectez la caméra à votre ordinateur au moyen du câble USB inclus et projetez la vue en direct de la caméra sur votre ordinateur.

1. Téléchargez le logiciel **UVC Alarm** basé sur le protocole UVC à partir de notre site Web : <https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/software-download/>.
2. Connectez la caméra réseau à un ordinateur avec un câble USB. Appuyez sur  pour sélectionner **Écran projection USB** sur la caméra.
3. Lancez le logiciel s'appuyant sur le protocole UVC sur votre ordinateur.
4. L'image en direct de la caméra s'affiche alors sur votre ordinateur.

## 3.5 Sangle de cou et lanières de montage

L'appareil est équipé d'une sangle de cou et d'une lanière pour faciliter le transport et éviter les chutes accidentelles.

### 3.5.1 Montage de la sangle de cou

Installez la sangle de cou de la manière indiquée dans la figure ci-dessous.

1. Pliez une extrémité de la sangle de cou à travers le point de sangle de cou (③) d'un côté de la caméra, et repassez-la dans la boucle coulissante (①) et le collier de fixation (②).
2. Répétez l'étape 1 pour installer l'autre extrémité de la sangle.

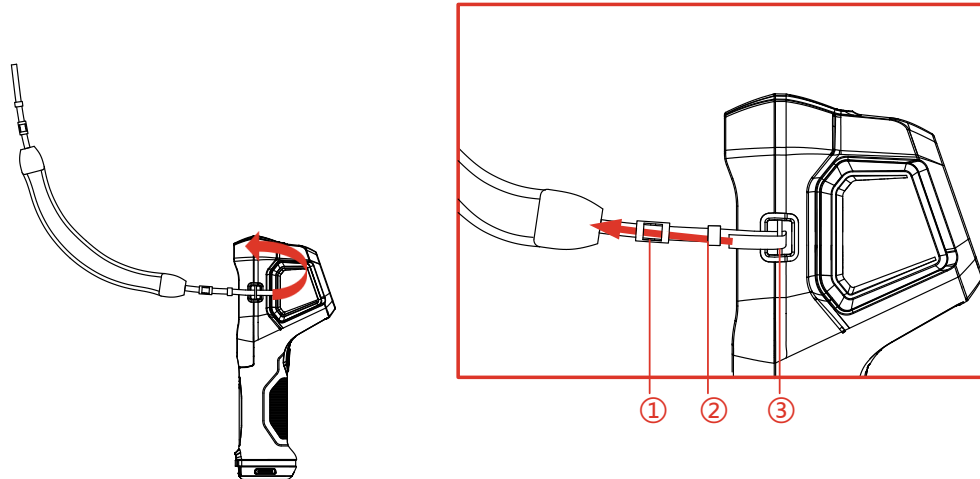


Figure 3-7 Installer la sangle de cou

## 3.5.2 Installer les lanières

Installez d'abord la lanière (②) dans le trou de la lanière (①) puis installez la lanière rétractable (③) sur la première lanière.

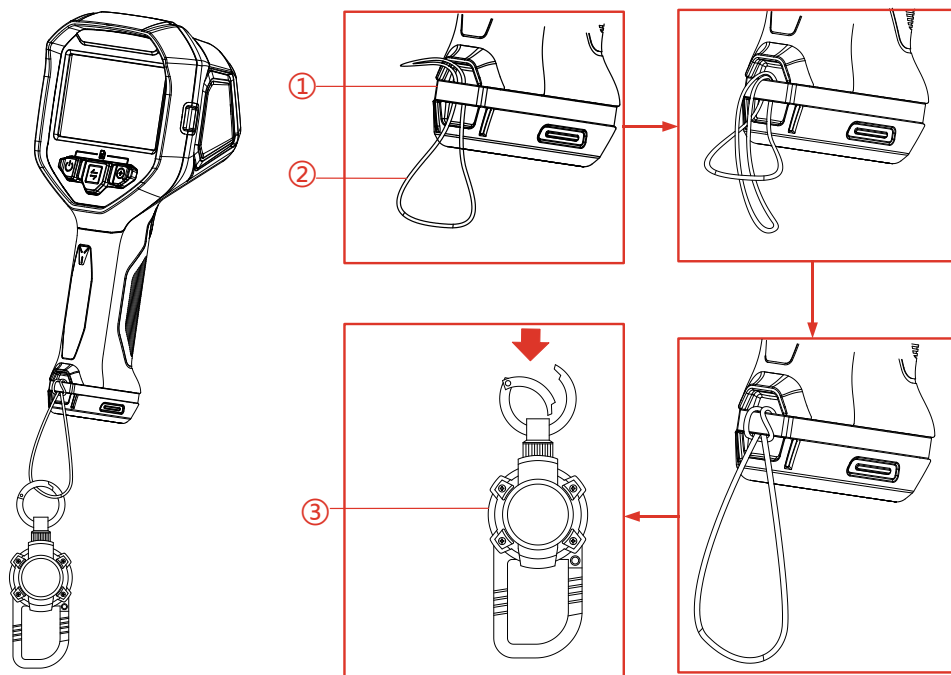






Figure 3-8 Installer les lanières

## 4 Autres réglages

### 4.1 Paramètres de mesure de la température

#### 4.1.1 Ajuster la lecture thermique

La barre de couleur de la palette de référence, l'échelle de température et la température centrale de l'image composent la lecture thermique, aidant l'utilisateur à évaluer les conditions thermiques de la scène cible. Il existe 3 types de lecture thermique.

1. Dans l'interface de la vue en direct, appuyez simultanément sur  et sur  pour accéder au menu.
2. Sélectionnez  pour accéder au menu système.
3. Sélectionnez Lecture thermique et appuyez sur  pour changer de style de lecture.
  - Barre de température ①: Affichez la barre de couleur de la palette et l'échelle de température (④), la barre de température du point central (⑤), et la valeur de la température du point central (⑥).
  - Barre de référence ③: Affichez la barre de couleur de la palette, l'échelle de température et la valeur de la température du point central.
  - Lecture numérique uniquement ②: Affichez uniquement la valeur de la température du point central.

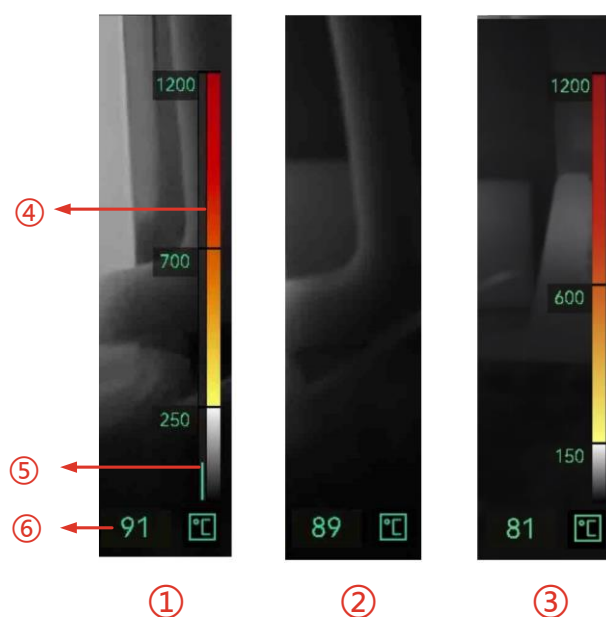



Figure 4-1 Lecture thermique

4. Appuyez sur  pour revenir à l'interface de vue en direct.









### Remarque


La lecture thermique varie selon les différents modes d'image. La figure ci-dessus est un exemple à titre de référence.


## 4.1.2 Changer l'unité de température







La caméra prend en charge 3 unités de température : degrés Celsius (°C), degrés Fahrenheit °F (°F) et Kelvin (K). L'unité de température est affichée dans le coin inférieur droit de l'interface de visualisation en direct.

1. Dans l'interface de la vue en direct, appuyez simultanément sur  et sur  pour accéder au menu.
2. Sélectionnez  pour accéder au menu de paramètres système.
3. Appuyez sur  pour sélectionner Unité et appuyez sur  pour passer d'une unité à l'autre.
4. Appuyez sur  pour revenir à l'interface de vue en direct.

## 4.1.3 Affichage en temps réel des points chauds et froids

La caméra permet d'afficher le point de température le plus élevé (chaud) et le plus bas (froid) dans la vue en direct. Après avoir activé la fonctionnalité, le point chaud est marqué par  et le point froid est

marqué par . Les températures en temps réel sont affichées à côté des marques.

1. Dans l'interface de la vue en direct, appuyez simultanément sur  et sur  pour accéder au menu.
2. Sélectionnez  pour accéder au menu de paramètres système.
3. Appuyez sur  pour sélectionner Chaud ou Froid, et appuyez sur  pour activer le point.
4. Appuyez sur  pour revenir à l'interface de vue en direct.

### 4.1.4 Amélioration des détails de l'objet (ODE)








L'amélioration des détails de l'objet (ODE) est utilisée pour améliorer les contours de certaines cibles. Lorsque cette fonctionnalité est activée, les contours de la cible sont plus clairs, mais le bruit de l'image augmente en conséquence.



ODE désactivée

ODE activée


Figure 4-2 Exemple d'image de l'ODE activée et désactivée

1. Dans l'interface de la vue en direct, appuyez simultanément sur  et sur  pour accéder au menu de la caméra.
2. Sélectionnez  pour accéder au menu système.
3. Appuyez sur  pour sélectionner **ODE**, et appuyez  pour activer la fonctionnalité.
4. Appuyez  sur ce bouton pour revenir à l'interface de la vue en direct. Vous pouvez le voir  dans la barre d'état à gauche de l'écran.

## 4.2 Gestion des albums et des fichiers






### 4.2.1 Règle de dénomination de l'album, du dossier et du fichier

Les dossiers et les fichiers de l'album sont nommés en fonction de la date et de l'heure du système. Avant de prendre des photos ou des vidéos, vérifiez et ajustez la date et l'heure du système pour éviter des problèmes de localisation.

- Le nom d'un fichier correspond à la date et à l'heure d'enregistrement.
- Chaque mois, les fichiers sont stockés dans des dossiers d'album nommés d'après l'heure d'enregistrement. Le nom du dossier est un numéro à 6 chiffres de l'année et du mois. Par exemple, « 202306 » signifie juin 2023.
- Un nouvel instantané ou une nouvelle vidéo est automatiquement enregistré(e) dans l'album , généré automatiquement.











### Définir la règle de dénomination de fichiers

Vous pouvez personnaliser la règle de dénomination des fichiers.

1. Dans l'interface de la vue en direct, appuyez simultanément sur  et sur  pour accéder au menu.
2. Sélectionnez  pour accéder au menu système.
3. Appuyez sur  pour sélectionner **Dénomination de fichier**, et appuyez sur  pour sélectionner une règle de dénomination. **L'horodatage et numérotation** peuvent être sélectionnés.

### 4.2.2 Suppression d'un fichier

Les instantanés et les vidéos enregistrés dans les albums locaux peuvent être supprimés. Avant de procéder à la suppression, assurez-vous que les données importantes sont exportées pour être sauvegardées. Pour les instructions relatives à l'exportation, consultez **3.3.6 Exportation des fichiers**

1. Dans l'interface de la vue en direct, appuyez simultanément sur  et sur  pour accéder au menu de la caméra.
2. Sélectionnez  pour accéder aux albums de la caméra.
3. Appuyez sur  pour sélectionner un album, puis sur  pour accéder au dossier.
4. Appuyez sur  pour sélectionner un fichier, puis appuyez sur  pour l'afficher.
5. Appuyez sur  pour supprimer.
6. Appuyez sur  pour confirmer ou  ou pour annuler la suppression.

7. Une fois terminé, appuyez sur  pour retourner au menu précédent.

### 4.3 Affichage de la direction






Équipé d'une boussole, la caméra peut afficher la direction sur l'image en direct et les images capturées. Suivez les instructions dans la fenêtre contextuelle pour calibrer la boussole. Reportez-vous à **4.3.1 Étalonnage de la boussole** pour plus d'informations.

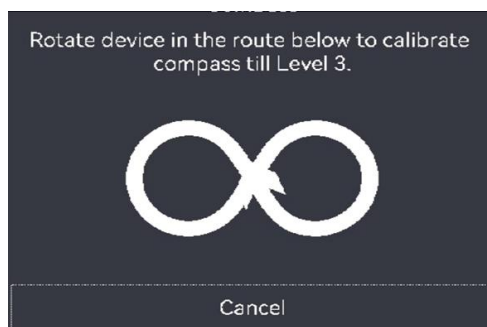
Une fois l'étalonnage réussi, la direction s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'écran. Nous vous recommandons de lire la direction en plaçant la caméra à l'horizontale.

Pour augmenter la précision de la direction, corrigez la déclinaison magnétique. Reportez-vous à **4.3.2 Correction de la déclinaison magnétique** pour les instructions.

#### 4.3.1 Étalonnage de la boussole

L'étalonnage de la boussole est indispensable pour un affichage correct de la direction. Vous devez étalonner la boussole à la première activation de la fonction.

1. Dans l'interface de la vue en direct, appuyez simultanément sur  et sur  pour accéder au menu de la caméra.
2. Sélectionnez  pour accéder au menu système.
3. Appuyez sur  pour sélectionner Boussole et appuyez sur  pour activer.
4. Suivez les instructions à l'écran pour déplacer et faire tourner la caméra.




#### Remarque

Au cours de l'étalonnage, continuez à déplacer et à faire tourner la caméra pour vous assurer qu'elle est orientée dans toutes les directions possibles

---








5. Arrêtez de déplacer la caméra dès que le message indiquant que l'étalonnage a réussi s'affiche.

### *Résultat*

L'icône  s'affiche dans la barre d'état de la vue en direct une fois l'étalonnage réussi. Si la valeur affichée dans cette icône est inférieure à 3, cela signifie que la boussole n'est pas correctement étalonnée et que la direction affichée n'est peut-être pas correcte.

## 4.3.2 Correction de la déclinaison magnétique







La déclinaison magnétique est la variation d'angle entre le nord magnétique et le nord réel. Si vous ajoutez la déclinaison magnétique à la boussole, vous augmentez la précision de la lecture de la direction.

1. Dans l'interface de la vue en direct, appuyez simultanément sur  et sur  pour accéder au menu.
2. Sélectionnez  pour accéder au menu système.
3. Appuyez sur  pour sélectionner **Correction de la déclinaison magnétique**, et appuyez sur .
4. Appuyez sur la gâchette ou sur  pour configurer la déclinaison magnétique.
5. Appuyez sur  pour enregistrer et sortir.

## 4.4 Paramètres de date, d'heure et de langue

Les noms des instantanés et des dossiers d'albums locaux sont définis en fonction de la date et de l'heure du système. Lors de la première utilisation de la caméra, veuillez suivre les instructions pour configurer la date, l'heure et la langue.

### 4.4.1 Régler la date

1. Dans l'interface de la vue en direct, appuyez simultanément sur  et sur  pour accéder au menu de la caméra.
2. Sélectionnez  pour accéder au menu système.
3. Appuyez sur  pour sélectionner **Date**, et appuyez sur  pour régler la date du système.
4. Appuyez sur  pour passer du réglage de l'année, du mois et de la

date. Le paramètre en cours de réglage est affiché dans un cadre bleu.



Figure 4-3 Paramètres de date

5. Appuyez sur pour augmenter la valeur, et appuyez sur la gâchette pour la réduire.
6. Appuyez sur pour sortir.

## 4.4.2 Régler l'heure

1. Dans l'interface de la vue en direct, appuyez simultanément sur et sur pour accéder au menu de la caméra.
2. Sélectionnez pour accéder au menu système.
3. Appuyez sur pour sélectionner Heure, puis appuyez sur pour régler l'heure du système.



Figure 4-4 Réglage de l'heure

4. Appuyez sur pour passer du réglage du format de l'heure, de l'heure et des minutes. Le paramètre en cours de réglage est affiché dans un cadre bleu.
5. Appuyez sur pour augmenter la valeur, et appuyez sur la gâchette pour la réduire.
6. Appuyez sur pour sortir.




## 4.4.3 Réglage de la langue

1. Dans l'interface de la vue en direct, appuyez simultanément sur et sur pour accéder au menu de la caméra.
2. Sélectionnez pour accéder au menu système.
3. Appuyez sur pour sélectionner **Langue**, et appuyez sur pour sélectionner une langue.
4. Appuyez sur pour sortir.

## 5 Maintenance






### 5.1 Mettre à niveau le micrologiciel

#### *Avant de commencer*


- Pour obtenir tout d'abord le fichier de mise à niveau, téléchargez-le sur le site Web officiel <http://www.hikmicrotech.com> ou contactez le service clientèle et l'assistance technique.
  - Assurez-vous que la batterie de la caméra est complètement chargée.
1. Connectez la caméra à l'ordinateur à l'aide d'un câble USB-A vers USB-C. Reportez-vous à l'interface dans Figure 3-3.
  2. Appuyez sur  pour sélectionner le **lecteur USB** sur la caméra. La mémoire de la caméra apparaît dans l'ordinateur comme un disque amovible.
  3. Copiez le fichier de mise à niveau et collez-le dans le répertoire racine de la caméra.
  4. Déconnectez la caméra de votre ordinateur.
  5. Redémarrez la caméra et il se mettra automatiquement à niveau. Le processus de mise à niveau sera affiché dans l'interface principale.
  6. Après la mise à jour, vous pouvez vérifier les informations relatives à la version en appuyant simultanément sur  et  dans l'interface de vue en direct.

### 5.2 Enregistrer les journaux des opérations

La caméra ne peut recueillir des journaux de fonctionnement et les enregistrer dans le stockage qu'à des fins de dépannage.








1. Démarrez ou arrêtez l'enregistrement des journaux d'opérations.
  - 1) Dans l'interface de la vue en direct, appuyez simultanément sur  et sur  pour accéder au menu.
  - 2) Sélectionnez  pour accéder au menu système.
  - 3) Appuyez sur  pour sélectionner **Enregistrer les journaux**, et appuyez sur  pour activer/désactiver cette fonction.
2. Exportez les journaux d'opérations vers votre ordinateur.
  - 1) Connectez la caméra à l'ordinateur à l'aide d'un câble USB-A vers

USB-C. Reportez-vous à l'interface dans Figure 3-3.

- 2) Appuyez sur  pour sélectionner **le lecteur USB** sur la caméra. La mémoire de la caméra apparaît dans l'ordinateur comme un disque amovible.
- 3) Ouvrez le disque détecté et entrez dans le dossier du journal.
- 4) Copiez les fichiers .log et collez-les sur votre ordinateur.

### 5.3 Restaurer la caméra

Restaurez les paramètres d'usine de la caméra. Utilisez cette fonctionnalité avec précaution.

1. Dans l'interface de la vue en direct, appuyez simultanément sur  et sur  pour accéder au menu.
2. Sélectionnez  pour accéder au menu système.
3. Appuyez sur  pour sélectionner **Restaurer l'appareil**, puis appuyez sur .
4. Appuyez sur  pour lancer la restauration et ou  sur pour annuler.

### 5.4 À propos de l'étalonnage

Nous vous recommandons de renvoyer la caméra pour étalonnage une fois par an. Veuillez également contacter le revendeur local pour obtenir des informations sur les points d'entretien. Pour des services d'étalonnage plus détaillés, veuillez vous reporter à <https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service/>.

## Annexe A Questions fréquentes (FAQ)

Scannez le code QR suivant pour accéder à la foire aux questions de la caméra.







See the World in a New Way

 HIKMICRO Thermography

 [support@hikmicrotech.com](mailto:support@hikmicrotech.com)

 HIKMICRO Thermography

 hikmicro\_thermography

 HIKMICRO

 <https://www.hikmicrotech.com/>