



SÉRIE B

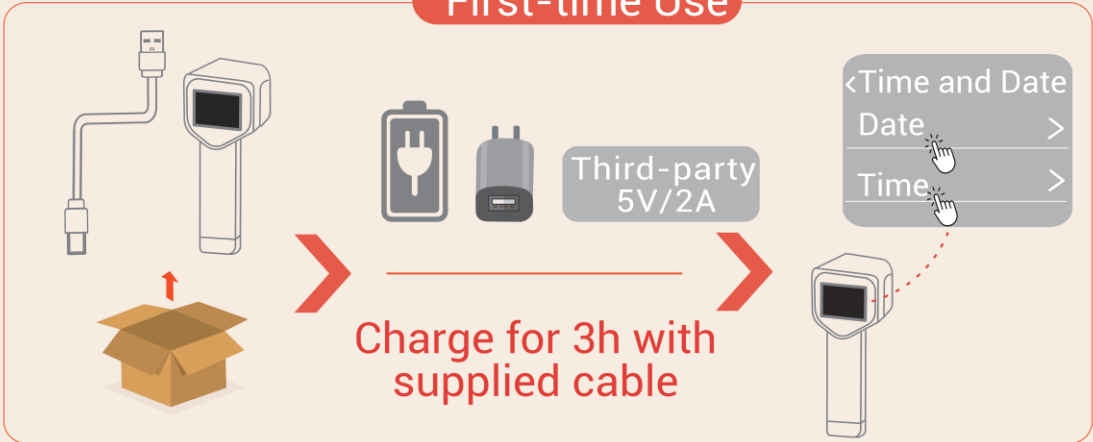
Caméra thermique
Manuel d'utilisation



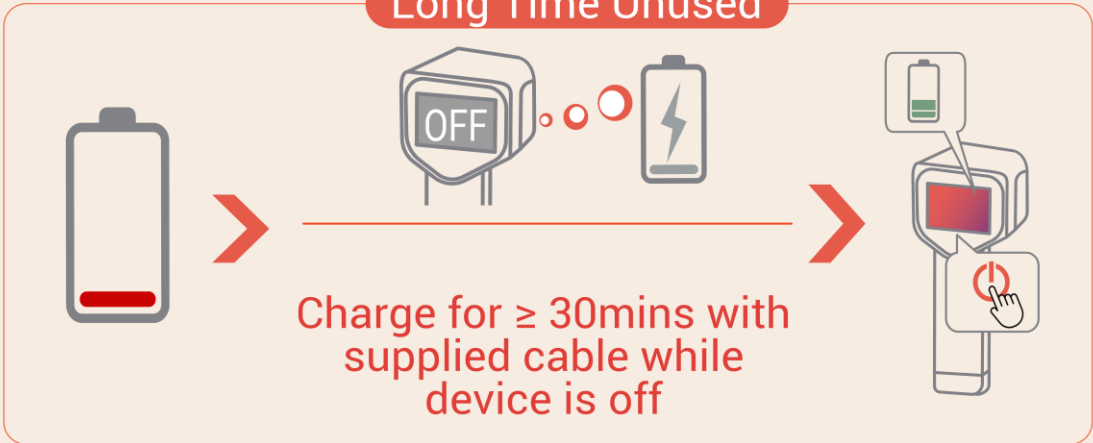
Nous contacter



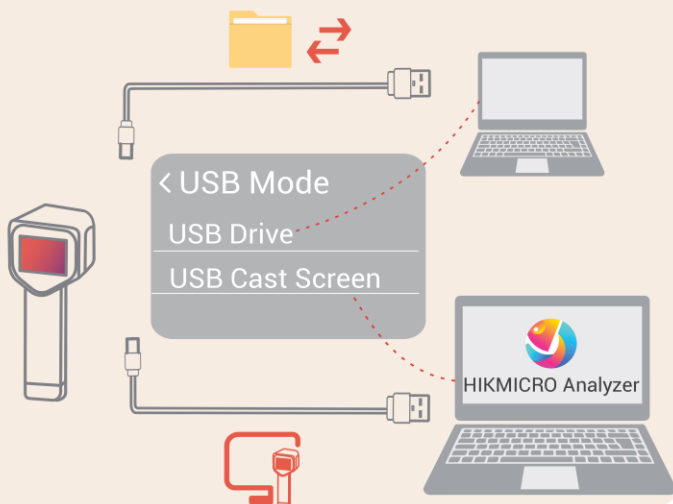
First-time Use



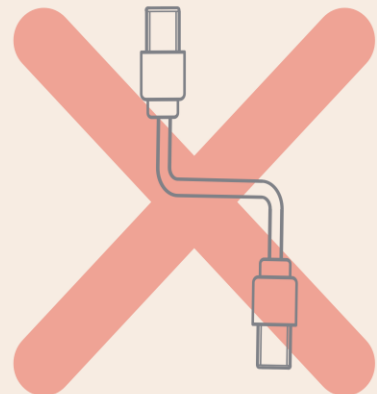
Long Time Unused



Use supplied cable for data transfer and screen casting



Third-party



CONSIGNES DE SECURITE

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. Veuillez lire soigneusement toutes les consignes de sécurité avant d'utiliser l'appareil.

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 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.

Avertissement de supplément de lumière laser



- ◆ Conforme aux normes de performance de la FDA pour les produits laser, à l'exception de la conformité à la norme CEI 60825-1 Ed. 3., tel que décrit dans l'Avis relatif au laser n° 56, daté du 8 mai 2019.
- ◆ Il est destiné à générer des images thermiques en tant que produit laser grand public.
- ◆ Avertissement : Le rayonnement laser émis par l'appareil peut provoquer des blessures aux yeux, des brûlures de la peau ou générer des substances inflammables. Évitez le contact direct des yeux avec le laser. Avant d'activer la fonction de complément de lumière, assurez-vous qu'aucune personne ni aucune substance inflammable ne se trouvent devant l'objectif du laser.
- ◆ La longueur d'onde est de 650 nm, la puissance maximale est de 1 mW et la divergence du faisceau est de 1 mrad. Le laser est conforme à la norme IEC 60825-1:2014, EN 60825-1 : 2014 +A11 : 2021 et EN 50689 : 2021.
- ◆ L'exposition instantanée à ce produit laser de classe 2 est sans danger, mais le fait de regarder fixement ce produit laser peut provoquer des vertiges, une cécité temporaire et des images visuelles rémanentes. Éloignez votre tête ou fermez les yeux pour éviter le

rayonnement laser. En outre, évitez d'exposer vos yeux directement au laser et portez une paire de lunettes de protection pour votre sécurité. La longueur d'onde de fonctionnement des lunettes doit être supérieure à la longueur d'onde de crête du laser et sa densité optique doit être supérieure à OD5+.

- ◆ Si vous utilisez des commandes ou effectuez des réglages ou des manipulations autres que ceux spécifiés dans le présent document, vous risquez de vous exposer à des rayonnements dangereux.
- ◆ **Entretien du laser** : Il n'est pas nécessaire d'entretenir régulièrement le laser. Si le laser ne fonctionne pas, l'ensemble laser doit être remplacé en usine dans le cadre de la garantie. L'appareil doit être hors tension lors du remplacement de l'ensemble laser. Attention : l'utilisation de commandes ou de réglages ou l'exécution de procédures autres que celles spécifiées ici peut entraîner une exposition dangereuse aux rayonnements.

Alimentation électrique

- ◆ Si un adaptateur secteur est fourni dans l'emballage de l'appareil, n'utilisez que l'adaptateur fourni. Si aucun adaptateur secteur n'est fourni, assurez-vous que l'adaptateur secteur ou toute autre source d'alimentation est conforme aux exigences relatives à la Source d'alimentation limitée et au Circuit d'alimentation limité. Veuillez vous référer aux caractéristiques techniques ou à l'étiquette du produit 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.
- ◆ Utilisez l'adaptateur d'alimentation fourni par un fabricant qualifié.

Batterie

- ◆ **ATTENTION** : Il y a un risque d'explosion lorsque la batterie est remplacée par une batterie de type incorrect. Remplacez-les uniquement par une pile/des batteries identiques ou de type équivalent. Éliminez les piles/batteries usées conformément aux instructions fournies par leur fabricant.
- ◆ Le remplacement de la pile par une pile du mauvais type peut conduire à l'annulation d'une protection (par exemple, dans le cas de certains types de piles au lithium).
- ◆ 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.
- ◆ Ne laissez pas une batterie dans un environnement ambiant extrêmement chaud, car vous encourez un risque d'explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- ◆ 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.
- ◆ Éliminez les piles/batteries usées conformément aux instructions fournies par leur fabricant.
- ◆ La batterie intégrée ne peut pas être démontée. Veuillez contacter le fabricant pour

réparation si nécessaire.

- ◆ Pour le stockage à long terme de la pile, assurez-vous qu'elle est complètement chargée tous les 3 mois afin d'en garantir la qualité. Dans le cas contraire, elle pourrait se détériorer.
- ◆ Utilisez une batterie fournie par un fabricant qualifié. Reportez-vous aux spécifications du produit pour les détails concernant la pile.
- ◆ NE chargez pas d'autres types de piles 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.
- ◆ 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.
- ◆ Avant la première utilisation, chargez la batterie au lithium pendant plus de 3 heures.

Maintenance

- ◆ NE maintenez PAS l'appareil lorsqu'il est sous tension, car cela pourrait causer une électrocution ! 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.

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.
- ◆ 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.
- ◆ N'orientez PAS l'objectif vers le soleil ou toute autre source de lumière vive.
- ◆ L'appareil convient à une utilisation en intérieur comme en extérieur, mais ne l'exposez pas à l'humidité.

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.

Services d'étalonnage

Veillez 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>.

Assistance technique

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

GARANTIE LIMITÉE

Veillez scanner le code QR pour connaître la politique de garantie du produit.



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.

Conventions des symboles

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

<i>Symbole</i>	<i>Description</i>
 Danger	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînerait la mort ou provoquerait de graves blessures.
 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.
 Remarque	Fournit des informations supplémentaires pour souligner ou compléter des points importants du texte principal.

CONTENU

Chapitre 1 Introduction	1
1.1 Avis important pour l'utilisateur	1
1.2 Présentation du produit.....	1
1.3 Fonction principale	1
1.4 Apparence	2
Chapitre 2 Préparation	6
2.1 Chargement de l'appareil	6
2.2 Allumer/éteindre.....	6
2.3 Vue en direct	7
Chapitre 3 Commencez par le mode SuperScene (le cas échéant)	8
3.1 Sélectionner une scène	8
3.2 (Facultatif) Définir les paramètres de scène.....	13
Chapitre 4 Mesure précise de la température	15
4.1 Réglage des paramètres de mesure de la température	15
4.1.1 Ajustez la distance.....	15
4.1.2 Ajustez l'émissivité	15
4.1.3 (Facultatif) Ajuster d'autres paramètres.....	16
4.2 Réglage des outils de mesure.....	16
Chapitre 5 Définir les alarmes	17
Chapitre 6 Paramètres de l'affichage	19
6.1 Définir SuperIR.....	19
6.2 Réglage des modes d'image.....	19
6.3 Définir les palettes.....	20
6.4 Réglage du niveau et de l'échelle.....	21
6.5 Définir la distribution des couleurs.....	21
6.6 Réglage de la luminosité de l'écran.....	22
6.7 Réglage des informations affichées à l'écran.....	22
Chapitre 7 (Facultatif) Réglage du mode Macro	24
Chapitre 8 Instantanés et vidéos	25
8.1 Capturer des instantanés	25

8.2 Enregistrer une vidéo.....	26
8.3 Voir les instantanés et les vidéos	26
8.4 Veuillez exporter des instantanés et des vidéos	27
8.4.1 Veuillez exporter via HIKMICRO Viewer (le cas échéant).....	27
8.5 Générer un rapport.....	27
Chapitre 9 Connexions de l'appareil	29
9.1 Diffuser l'écran de l'appareil sur l'ordinateur.....	29
9.2 Connectez l'appareil à HIKMICRO Viewer	29
9.2.1 Veuillez vous connecter via Wi-Fi (le cas échéant).....	29
9.2.2 Veuillez vous connecter via un point d'accès (le cas échéant).....	30
Chapitre 10 Maintenance.....	32
10.1 Configurer l'heure et la date.....	32
10.2 Réglage de la langue	32
10.3 Enregistrer les journaux des opérations	32
10.4 Formater le stockage	32
10.5 Affichage des informations sur l'appareil	32
10.6 Mettre à niveau.....	32
10.6.1 Mettre à niveau l'appareil via le fichier de mise à niveau	32
10.6.2 Mise à niveau de l'appareil à l'aide de HIKMICRO Viewer	33
10.7 Restaurer l'appareil.....	33
10.8 Régler du verrouillage de l'écran.....	33
10.8.1 Définir mot de passe.....	33
10.8.2 Modifier le mot de passe.....	33
10.8.3 Réinitialiser le mot de passe	34
Chapitre 11 Questions fréquentes.....	35
11.1 Questions fréquentes (FAQ)	35

CHAPITRE 1 INTRODUCTION

1.1 Avis important pour l'utilisateur

Ce manuel décrit et explique les fonctionnalités de plusieurs modèles de caméras. Les modèles de caméra d'une série ayant des fonctionnalités différentes, ce manuel contient des descriptions et des explications qui ne s'appliquent pas à votre modèle de caméra particulier.

Les modèles de caméra d'une série ne prennent pas tous en charge les applications mobiles, les logiciels et toutes les fonctions de ceux-ci mentionnées ou non dans ce manuel. Pour obtenir des instructions plus détaillées, reportez-vous aux manuels d'utilisation de l'application et des logiciels.

Ce manuel est régulièrement mis à jour. Cela signifie qu'il peut ne pas contenir d'informations sur les nouvelles fonctionnalités du dernier firmware, client mobile ou logiciel.

1.2 Présentation du produit

La caméra thermographique portable délivre des images thermiques et optiques. Le détecteur IR haute sensibilité et le capteur haute performance intégrés détectent tout changement de température et mesurent la température en temps réel.

Elle aide les utilisateurs à identifier les risques afin de réduire les pertes matérielles. L'appareil prend en charge la vue en direct, la capture des instantanés, etc. Il s'utilise principalement dans des secteurs tels que le bâtiment, les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation et l'automobile.

1.3 Fonction principale

SuperIR

L'appareil prend en charge **SuperIR** pour améliorer les contours des objets sur la vue en direct (pour certains modèles) et les instantanés. Cette fonction dépend de votre modèle de caméra particulier.

Mode SuperScene (le cas échéant)

La caméra prend en charge plusieurs scènes pour différentes cibles de détection et scénarios. Certaines scènes prennent en charge Smart SuperScene, une fonction intelligente. Il peut aider à la détection des anomalies et donner des conseils en plus de l'interface de vue en direct.

Mesure de la température

L'appareil détecte et affiche la température en temps réel.

Palettes

La caméra prend en charge plusieurs palettes de couleurs pour des cibles et des préférences utilisateur différentes.

Alarme

L'appareil émet une alarme sonore et visuelle lorsque la température de la cible est supérieure ou inférieure à la valeur seuil.

Connexion de logiciel client (le cas échéant)



Les modèles de caméra prenant en charge le Wi-Fi et le point d'accès peuvent se connecter à HIKMICRO Viewer. Scannez le code QR pour télécharger l'application HIKMICRO Viewer, afin d'utiliser la vue en direct, capturer des instantanés, enregistrer des vidéos, etc.

Téléchargez HIKMICRO Analyzer (<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>) pour analyser les images.

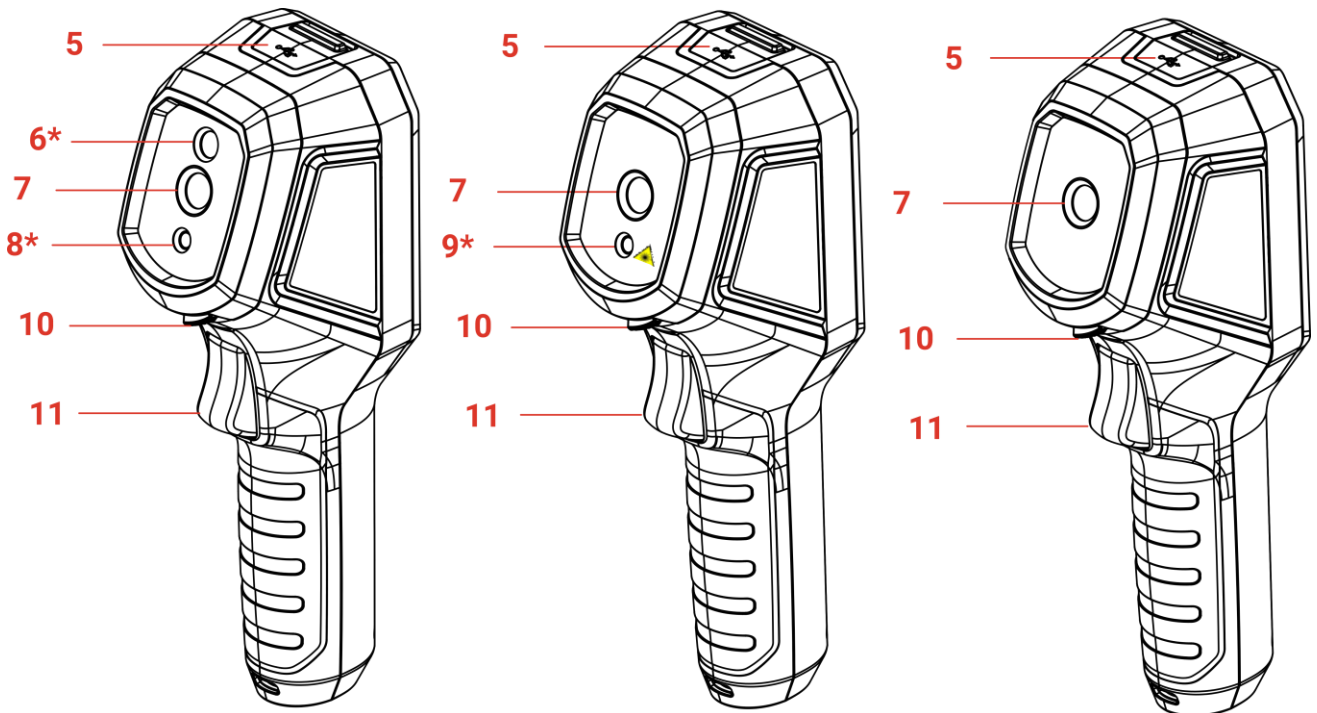
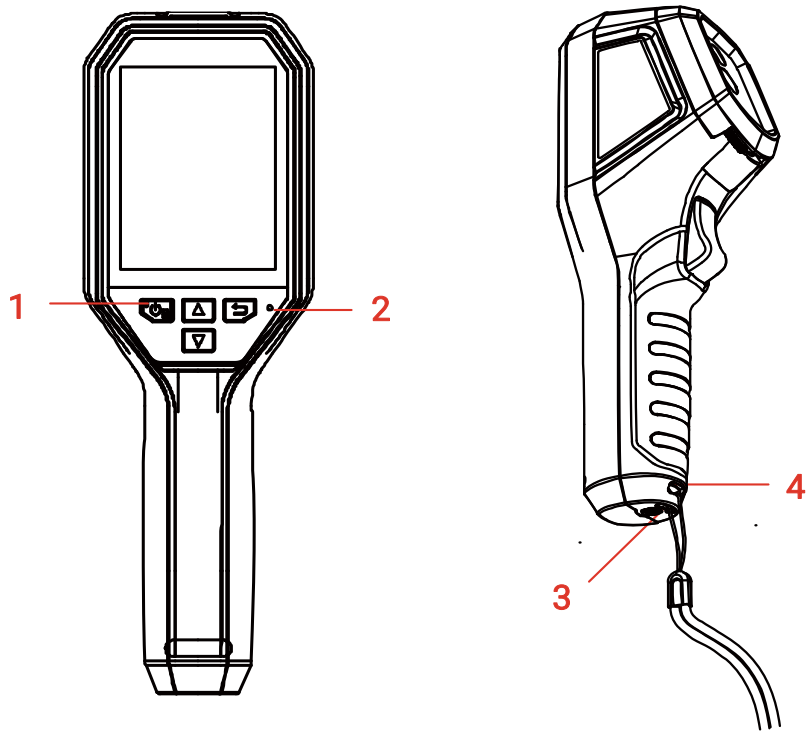


REMARQUE

Les modèles de caméra de cette série ne prennent pas tous en charge les applications mobiles, les logiciels et toutes les fonctions de ceux-ci mentionnées ou non dans ce manuel. Pour obtenir des instructions plus détaillées, reportez-vous aux manuels d'utilisation de l'application et des logiciels.









1.4 Apparence

L'apparence et les composants des modèles de caméra peuvent être différents. Reportez-vous au produit.



N°	Composant	Fonction
1	Indicateur de chargement	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Rouge fixe : chargement en cours. ◆ Vert fixe : chargement complet.
2	Avertisseur	Alarme audio en sortie.
3	Trou pour dragonne	Monter la dragonne.
4	Fixation pour trépied	Connectée à un trépied UNC 1/4"-20.

N°	Composant	Fonction
5	Interface de type C	Chargez la batterie ou exportez des fichiers à l'aide du câble USB inclus.
6*	Objectif optique*	Observez l'image optique (pris en charge par certains modèles seulement).
7	Objectif thermique	Observer l'image thermique.
8*	Lampe torche*	Fournit un éclairage supplémentaire dans des conditions de faible luminosité (pris en charge uniquement par certains modèles).
9*	Laser*	Localiser la cible à l'aide du laser (uniquement pris en charge par certains modèles).
10	Commutateur de protection d'objectif	Activez ou désactivez le cache-objectif.
11	Gâchette	<p>Dans la vue en direct :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Appuyer : Capturer des instantanés. ◆ Maintenir enfoncé : <ol style="list-style-type: none"> 1) Déterminez la cible à l'aide d'une lumière laser (pour les modèles équipés d'une lumière laser), puis relâchez la gâchette pour prendre des instantanés. 2) enregistrer des vidéos (si le laser est allumé, allumez le bouton d'enregistrement avant d'enregistrer). <p>En mode menu, appuyez sur la gâchette pour revenir à la vue en direct.</p>

Bouton	Fonction
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Maintenir enfoncé : Allumer/éteindre ◆ Appuyer : Veuillez afficher le menu, confirmer l'opération ou changer de direction lors du réglage du point défini par l'utilisateur.
	Permet de sortir du menu ou de revenir au menu précédent.
	En mode menu : appuyez sur  et sur  pour sélectionner les paramètres.
	En mode vue en direct : appuyez sur  pour passer en mode image (disponible uniquement sur certains modèles). Appuyez sur  pour changer de palettes.

 **REMARQUE** ◆ L'aspect et la fonction des touches varient selon les modèles.

- ◆ L'objectif optique, la lampe torche et le laser sont pris en charge uniquement par certains modèles. Veuillez vous référer à l'appareil utilisé ou à la fiche technique correspondante.
- ◆ L'étiquette d'avertissement se situe sous le laser et à gauche de l'appareil.



Avertissement :

Le rayonnement laser émis par l'appareil peut provoquer des blessures aux yeux, des brûlures de la peau ou générer des substances inflammables. Évitez le contact direct des yeux avec le laser. Avant d'activer la fonction de complément de lumière, assurez-vous qu'aucune personne ni aucune substance inflammable ne se trouvent devant l'objectif du laser. La longueur d'onde est de 650 nm pour une puissance inférieure à 1 mW. Le laser est conforme à la norme IEC60825-1:2014.

CHAPITRE 2 PRÉPARATION

2.1 Chargement de l'appareil

Vous pouvez charger la caméra en la connectant à l'alimentation électrique via le câble USB inclus dans l'emballage et un adaptateur d'alimentation.

L'adaptateur d'alimentation (non inclus) doit être conforme aux normes suivantes :

- ◆ Tension/Courant de sortie : 5 V CC/2 A
- ◆ Sortie d'alimentation minimale : 10 W

1. Soulevez le couvercle de l'interface de type C.
2. Branchez le câble USB fourni et connectez l'appareil à l'alimentation électrique via un adaptateur d'alimentation pour charger la caméra.




REMARQUE


- ◆ La puissance délivrée par le chargeur doit être comprise entre 6,7 watts minimum requis par l'équipement radio et 10 watts maximum afin d'atteindre la vitesse de charge maximale.
- ◆ L'appareil est équipé d'une batterie. Pour la première charge, chargez l'appareil pendant plus de 3 heures.
- ◆ Si vous n'utilisez pas la caméra pendant une période prolongée et qu'elle est complètement déchargée, il est recommandé de la charger pendant au moins 30 minutes avant de la mettre sous tension.
- ◆ Il est recommandé d'utiliser le câble USB inclus dans l'emballage pour la charge et le transfert des données.

2.2 Allumer/éteindre

Allumer

Retirez le cache de l'objectif thermique et maintenez la touche  enfoncée pendant plus de huit secondes pour allumer l'appareil. Vous pouvez observer la cible lorsque l'interface de l'appareil est stable.

Éteindre

Une fois l'appareil allumé, appuyez longuement sur la touche  pendant environ deux secondes pour éteindre l'appareil.

Réglage de la mise hors tension automatique

Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur , et accédez à **Autres paramètres** > **Mise hors tension automatique** pour définir l'heure d'arrêt automatique de l'appareil selon les besoins.

CHAPITRE 3 COMMENCEZ PAR LE MODE SUPERSCENE (LE CAS ECHEANT)

Pour effectuer une détection rapide des anomalies, plusieurs modèles prédéfinis sont inclus dans le **Mode SuperScene** pour différents scénarios de détection. Les utilisateurs peuvent choisir une scène appropriée ou personnaliser une scène en fonction des cibles et définir une alarme de température selon les besoins.





REMARQUE

Le mode SuperScene est UNIQUEMENT pris en charge par certains modèles de la gamme. Veuillez vous référer à votre appareil actuel et à sa version logicielle.

1. Sélectionnez une scène appropriée. Veuillez consulter **3.1 Sélectionner une scène** pour plus de détails.
2. (Facultatif) Ajustez les paramètres des scènes selon vos besoins. Veuillez consulter **3.2 (Facultatif) Définir les paramètres de scène** pour plus de détails.
3. (Facultatif) Définissez des alarmes selon vos besoins. Voir **Chapitre 5 Définir les alarmes** pour plus de détails.
4. Observez les résultats de détection dans l'interface de vue en direct.

3.1 Sélectionner une scène

Veuillez choisir une scène en fonction des défauts ou anomalies que vous souhaitez localiser dans une scène de détection spécifique.

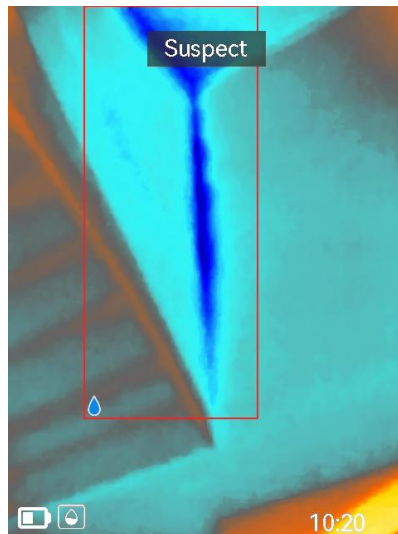
1. Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  et allez dans **SuperScene Mode > Scène**.
2. Veuillez appuyer sur  pour sélectionner la scène appropriée.



REMARQUE

La valeur par défaut des paramètres fonctionne dans la plupart des cas. Si les utilisateurs souhaitent affiner les paramètres associés selon leurs besoins, veuillez consulter **3.2 (Facultatif) Définir les paramètres de scène**.

Fuite d'eau



Pour inspecter les fuites d'eau des plafonds, des murs et des planchers des bâtiments à l'intérieur.

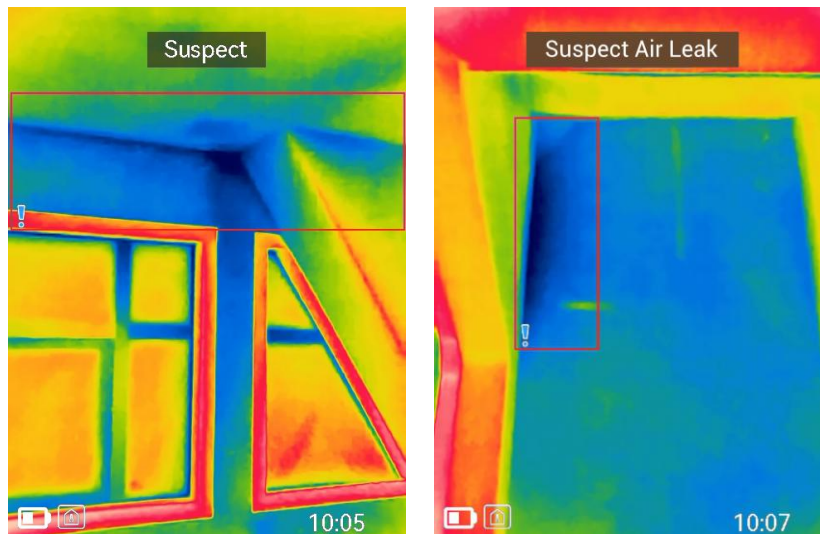
La technologie **Smart SuperScene** peut aider à reconnaître rapidement les anomalies lors de la détection des fuites d'eau. Quand la fonction **Smart SuperScene** est activée et quand des anomalies de fuite d'eau sont détectées, la mention **Suspect** s'affiche en haut de la vue en direct et les zones de fuite suspectes sont encadrées en rouge.



REMARQUE

- ◆ De fausses alarmes et des détections manquées peuvent se produire lorsque la différence de température des zones présentant des anomalies de fuite d'eau est trop subtile pour être reconnue, ou lorsque les fonctionnalités d'imagerie thermique ne sont pas évidentes.
- ◆ Il est recommandé de donner un deuxième diagnostic basé sur la fonction Smart SuperScene. L'algorithme de la fonction Smart SuperScene est en cours de mise à jour.
- ◆ Lorsque les fonctions SuperIR et Smart SuperScene sont activées simultanément, la fréquence d'images est réduite.
- ◆ (Facultatif) Allez dans Association de l'alarme pour régler les alarmes sonores et/ou lumineuses, veuillez vous référer à Chapitre 5 Définir les alarmes.

Isolation



Pour détecter les déficiences d'isolation intérieure des murs et des plafonds des bâtiments, les utilisateurs courants peuvent appliquer cette scène.

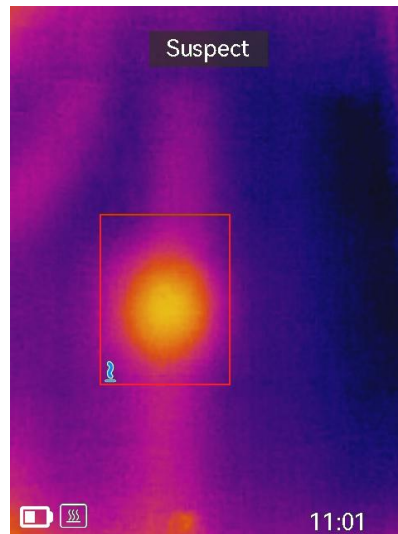
La technologie **Smart SuperScene** peut aider à reconnaître rapidement les anomalies lors de la détection de l'isolation. Quand la fonction **Smart SuperScene** est activée et quand des anomalies d'isolation sont détectées, la mention **Suspect** s'affiche en haut de la vue en direct et les zones suspectes sont encadrées en rouge. Si des points de fuite d'air sont détectés, la mention **Fuite d'air suspectée** s'affichera en haut de la vue en direct et les zones suspectes seront encadrées en rouge.



REMARQUE

- ◆ De fausses alarmes et des détections manquées peuvent se produire lorsque la différence de température des zones présentant des anomalies d'isolation est trop subtile pour être reconnue, ou lorsque les fonctionnalités d'imagerie thermique ne sont pas évidentes.
- ◆ Il est recommandé de donner un deuxième diagnostic basé sur la fonction Smart SuperScene. L'algorithme de la fonction Smart SuperScene est en cours de mise à jour.
- ◆ Lorsque les fonctions SuperIR et Smart SuperScene sont activées simultanément, la fréquence d'images est réduite.
- ◆ (Facultatif) Allez dans Association de l'alarme pour régler les alarmes sonores et/ou lumineuses, veuillez vous référer à Chapitre 5 Définir les alarmes.

Ch. Planch



Pour détecter et observer les défauts du système de chauffage plancher.

La technologie **Smart SuperScene** peut aider à reconnaître rapidement les anomalies lors de la détection du plancher chauffant. Quand la fonction **Smart SuperScene** est activée et quand des anomalies de chauffage au sol sont détectées, la mention **Suspect** s'affiche en haut de la vue en direct les zones suspectes sont encadrées en rouge.



REMARQUE

- ◆ De fausses alarmes et des détections manquées peuvent se produire lorsque la différence de température des zones présentant des anomalies du plancher chauffant est trop subtile pour être reconnue, ou lorsque les fonctionnalités d'imagerie thermique ne sont pas évidentes.
- ◆ Il est recommandé de donner un deuxième diagnostic basé sur la fonction Smart SuperScene. L'algorithme de la fonction Smart SuperScene est en cours de mise à jour.
- ◆ Lorsque les fonctions SuperIR et Smart SuperScene sont activées simultanément, la fréquence d'images est réduite.
- ◆ (Facultatif) Allez dans Association de l'alarme pour régler les alarmes sonores et/ou lumineuses, veuillez vous référer à Chapitre 5 Définir les alarmes.

Défau élec

Pour détecter et observer les défauts des fils, des circuits, des composants électriques et des terminateurs, etc.

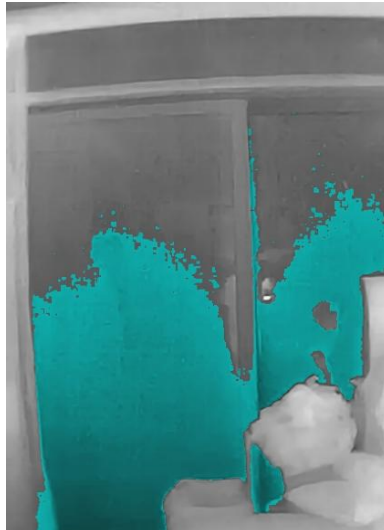
Mode Macro

Pour détecter et observer de près les défauts des composants de précision, par exemple les PCB. Achetez et installez un macro objectif sur votre caméra avant de choisir ce mode. Veuillez consulter *Chapitre 7 (Facultatif) Réglage du mode Macro*.

Panneau solaire

Pour détecter et observer les défauts des panneaux solaires.

Isolation Pro (le cas échéant)



Ce mode est destiné aux utilisateurs professionnels pour détecter les anomalies d'isolation intérieure des murs et des plafonds des bâtiments. Des paramètres supplémentaires tels que **Température intérieure**, **Température extérieure** et **Niveau d'isolation** sont requis.

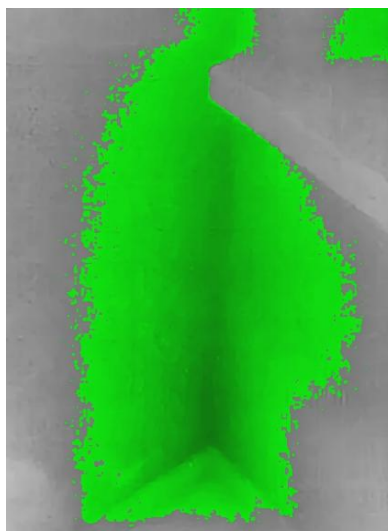
Si la température intérieure est inférieure ou égale à la température extérieure, les zones où le niveau d'isolation détecté dépasse une valeur prédéfinie dans **Niveau d'isolation** seront marquées en cyan. Si la température intérieure est supérieure à la température extérieure, les zones où le niveau d'isolation détecté tombe en dessous d'une valeur prédéfinie dans **Niveau d'isolation** seront marquées en cyan.



REMARQUE


- ◆ **Temp. intérieure** : La température intérieure actuelle.
- ◆ **Temp. extérieure** : La température extérieure actuelle.
- ◆ **Niveau d'isolation** : Un entier compris entre 0 et 100. Les valeurs typiques sont de 60 à 80 % pour les nouveaux bâtiments. Veuillez vous reporter à votre code national du bâtiment pour obtenir des recommandations.

Condensation (le cas échéant)



Pour inspecter les problèmes potentiels d'humidité à l'intérieur. Il est indispensable de définir **Humidité relative**, **Température ambiante**, et **Seuil d'humidité relative (%)**.

Les zones présentant un déficit de condensation seront marquées en vert lorsque l'humidité relative détectée dépasse la valeur définie **Seuil d'humidité relative**.



-  **REMARQUE**
- ◆ **Humidité relative** : L'humidité relative actuelle.
 - ◆ **Température ambiante** : La température atmosphérique actuelle.
 - ◆ **Seuil d'humidité relative** : Limites supérieures d'humidité de la surface cible. Une humidité relative de 100 % signifie que la vapeur d'eau se condense de l'air sous forme d'eau liquide (= point de rosée), et une humidité relative d'environ 70 % ou plus peut provoquer des moisissures.
 - ◆ Valeurs d' **Humidité relative** et de **Température ambiante**. peuvent être obtenus respectivement à partir d'hygromètres et de thermomètres.

Personnaliser

Les utilisateurs peuvent personnaliser un mode pour enregistrer les paramètres de mesure de température souhaités pour une utilisation ultérieure. Reportez-vous à *3.2 (Facultatif) Définir les paramètres de scène*.

3.2 (Facultatif) Définir les paramètres de scène

Pour obtenir des résultats de détection plus précis, les utilisateurs peuvent affiner les paramètres associés

1. En **mode SuperScene**, veuillez choisir une scène appropriée puis appuyer sur  pour définir les paramètres.
2. Veuillez ajuster les paramètres selon le tableau.
3. Appuyez sur  pour enregistrer et sortir.

-  **REMARQUE** Les paramètres varient selon les différentes scènes.

<i>Paramètres</i>	<i>Description</i>
Distance	Définir la distance entre la caméra et la cible d'observation.
Émissivité	Régler l'émissivité en fonction de votre cible.
Palettes	Les imageries thermiques sont créées par la différence de température. Les utilisateurs peuvent changer de palette selon leurs préférences.
Niveau et échelle	L'échelle de température sur le côté droit permet de parcourir la relation couleur-température dans l'image. Veuillez définir les paramètres de niveau & portée pour obtenir un meilleur contraste d'image. Veuillez consulter <i>6.4 Réglage du niveau et de l'échelle</i> .

Plage de températures	Sélectionnez la plage de mesure de la température. L'appareil peut détecter la température et commuter automatiquement la plage de mesure des températures en mode Changement automatique .
Alarme	Lorsque la température des cibles déclenche la règle d'alarme définie, les utilisateurs peuvent être avertis de la manière définie. Reportez-vous à <i>Chapitre 5 Définir les alarmes</i> .
Distribution des couleurs	<p>Linéaire et Histogramme les modes sont sélectionnables pour différentes scènes d'application, afin d'afficher plus de détails.</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Linéaire : Détectez les petites cibles à haute température dans un arrière-plan à basse température pour améliorer et afficher plus de détails sur les cibles à haute température, telles que les connecteurs de câbles.◆ Histogramme : Détectez les petites cibles à basse température dans les zones à haute température pour améliorer la différence de température et conserver les détails des objets à basse température, tels que les fissures.

CHAPITRE 4 MESURE PRÉCISE DE LA TEMPÉRATURE

Pour obtenir une température plus précise et en temps réel de la cible, l'utilisateur peut définir des outils ponctuels et une alarme selon les besoins.




1. Pour les modèles avec mode SuperScene, sélectionnez une scène appropriée pour accélérer les paramètres de mesure. Reportez-vous à *Chapitre 3 Commencez par le mode SuperScene (le cas échéant)*.
2. Vérifiez les valeurs de température dans le coin supérieur gauche de la vue en direct. S'ils ne sont pas suffisamment précis, affinez les paramètres de mesure de la température. Reportez-vous à *4.1 Réglage des paramètres de mesure de la température*.
3. (Facultatif) Les utilisateurs définissent des outils ponctuels pour obtenir la température en temps réel du point de température max/min/centrale. Reportez-vous à *4.2 Réglage des outils de mesure*.
4. (Facultatif) Veuillez définir l'alarme. La cible dont la valeur de la température est supérieure ou inférieure à la valeur seuil définie peut déclencher l'alarme. Reportez-vous à *Chapitre 5 Définir les alarmes*.


4.1 Réglage des paramètres de mesure de la température

Vous devez définir les paramètres de mesure de la température avant de mesurer la température.

4.1.1 Ajustez la distance




La distance entre la caméra et la cible d'observation affecte la précision des résultats de température. Avant de mesurer la température, les utilisateurs doivent d'abord définir la distance.


1. Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
2. Veuillez appuyer sur  pour sélectionner **Distance**, puis définir les paramètres.
3. Appuyez sur  pour enregistrer et sortir.

 **REMARQUE** Pour les modèles dotés du mode SuperScene, la distance peut être ajustée à la fois dans le menu SuperScene et dans l'interface des paramètres. Les paramètres ajustés dans l'interface des réglages seront également modifiés en conséquence dans le menu SuperScene.

4.1.2 Ajustez l'émissivité


L'émissivité affecte directement la précision de la mesure et doit être réajustée en fonction des caractéristiques du matériau cible.

1. Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
2. Veuillez appuyer sur  pour sélectionner **Émissivité**, puis définir les paramètres.
3. Appuyez sur  pour enregistrer et sortir.

 **REMARQUE** Pour les modèles dotés du mode SuperScene, l'émissivité peut être ajustée à la fois dans le menu SuperScene et dans l'interface des paramètres. Les paramètres ajustés dans l'interface des réglages seront également modifiés en conséquence dans le menu SuperScene.










4.1.3 (Facultatif) Ajuster d'autres paramètres


Pour améliorer la précision de la mesure de la température, affinez les paramètres de mesure de la température.

- ◆ Plage de températures : Veuillez accéder à **Paramètres > Température Plage**, et sélectionner la plage de mesure de la température. L'appareil peut détecter la température et commuter automatiquement la plage de mesure de la température en mode Changement automatique.
- ◆ Unité : Veuillez accéder à **Paramètres d'affichage > Unité**, et appuyer sur  pour définir l'unité de température.

4.2 Réglage des outils de mesure

L'appareil mesure la température de toute la scène et peut être géré pour afficher le point central, chaud et froid de la scène.

1. Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
2. Appuyez sur  pour sélectionner **Therm. Paramètres**.
3. Sélectionnez les points souhaités pour afficher leur température et appuyez sur  pour les activer.
 - ◆ **Max** : Affichez le point chaud dans la scène et affichez la température maximale.
 - ◆ **Min** : Affichez le point froid dans la scène et affichez la température minimale.
 - ◆ **Cen** : Affichez le point central dans la scène et affichez la température centrale.
4. **Facultatif** : vous pouvez personnaliser les points personnalisés si nécessaire.
 - 1) Sélectionnez un point défini par l'utilisateur, puis appuyez sur .
 - 2) Appuyez sur  /  /  /  pour ajuster la position du point.
 - 3) Appuyez sur le déclencheur pour terminer le réglage.
5. Appuyez sur  pour enregistrer et sortir.

 **REMARQUE** S'il y a une inexactitude grave dans les résultats de la température, veuillez désactiver le bouton SuperTemp via Plus de paramètres > SuperTemp. SEULS certains modèles prennent en charge la fonction SuperTemp.



Résultat


L'appareil affiche la température en temps réel dans le coin supérieur gauche de l'interface de vue en direct.





CHAPITRE 5 DÉFINIR LES ALARMES

Définissez les règles d'alarme pour que l'appareil émette une alarme lorsque la température déclenche la règle.




Pour les modèles avec le mode SuperScene :

1. En **mode SuperScene**, veuillez choisir une scène appropriée puis appuyer sur  pour définir les paramètres.
2. Veuillez appuyer sur  et sélectionner **Alarme** puis l'allumer.

 **REMARQUE** SEULES certaines scènes prennent en charge l'alarme. Veuillez vous référer à l'appareil réel.

3. Sélectionnez **Mesure** pour définir la règle d'alarme. Sélectionnez **Seuil d'alarme** pour définir le seuil de température. Lorsque la température de la cible est supérieure ou inférieure à la valeur seuil, l'appareil déclenche une alarme et d'autres appairages de l'alarme.
4. Appuyez sur  pour enregistrer et sortir.
5. Veuillez appuyer sur , puis appuyer sur  pour activer la fonction d' **Appairage de l'alarme**.
 - ◆ **Alarme clignotante** : La lampe torche clignote lorsque la température cible dépasse le seuil d'alarme (uniquement pris en charge par certains modèles).
 - ◆ **Avertissement sonore** : L'appareil émet un bip si la température de la cible dépasse le seuil d'alarme.
 - ◆ **Palettes du mode alarme** : Lorsque la température de la cible est supérieure à la valeur définie, la cible devient rouge ; lorsque la température de la cible est inférieure à la valeur définie, la cible devient bleue (uniquement pris en charge par certains modèles).
6. Appuyez sur  pour enregistrer et sortir.

Pour les modèles sans le mode SuperScene :


1. Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
2. Veuillez appuyer sur , sélectionner **Alarme** et l'allumer.
3. Veuillez appuyer sur  pour activer la fonction d' **Appairage de l'alarme**.
 - ◆ **Alarme clignotante** : La lampe torche clignote lorsque la température cible dépasse le seuil d'alarme (uniquement pris en charge par certains modèles).
 - ◆ **Avertissement sonore** : L'appareil émet un bip si la température de la cible dépasse le seuil d'alarme.
 - ◆ **Palettes du mode alarme** : Lorsque la température de la cible est supérieure à la valeur définie, la cible devient rouge ; lorsque la température de la cible est inférieure à la valeur définie, la cible devient bleue (uniquement pris en charge par certains modèles).

modèles).



REMARQUE


La lampe torche s'éteint automatiquement après avoir activé l'alarme clignotante.

4. Sélectionnez **Mesure** pour définir la règle d'alarme. Sélectionnez **Seuil d'alarme** pour définir le seuil de température. Lorsque la température de la cible est supérieure ou inférieure à la valeur seuil, l'appareil déclenche une alarme et d'autres appairages de l'alarme.
5. Appuyez sur  pour enregistrer et sortir.

CHAPITRE 6 PARAMETRES DE L’AFFICHAGE

6.1 Définir SuperIR

L'appareil prend en charge **SuperIR** sur la vue en direct (pour certains modèles) et les instantanés. Activez **SuperIR** pour améliorer les contours des objets et obtenir un meilleur affichage des images. L'effet réel dépend du produit particulier.

Accédez à **Paramètres > SuperIR**, puis appuyez sur  pour l'activer ou le désactiver.

- ◆ Sur la vue en direct : Pour certains modèles, vous pouvez améliorer les contours des objets dans la vue en direct en activant SuperIR.
- ◆ Sur les images capturées : l'activation de SuperIR améliore les contours des objets de l'image.




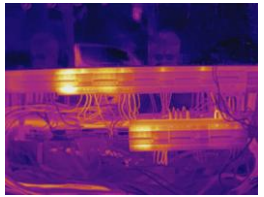
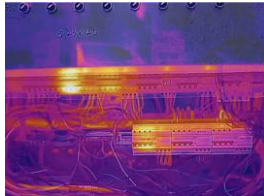
REMARQUE



Lorsque les fonctions SuperIR et Smart SuperScene sont activées simultanément, la fréquence d'images est réduite.

6.2 Réglage des modes d'image

Vous pouvez définir les modes d'image de l'appareil. Le **Mode d'image** n'est disponible que sur certains modèles. Veuillez vous référer à l'appareil réel ou à la fiche technique correspondante.

1. Sélectionnez un mode Image en procédant comme suit :
 - ◆ Accédez à **Paramètres > Paramètres d'image > Mode d'image**, et sélectionnez un mode d'image préféré.
 - ◆ Appuyez sur  dans la vue en direct pour changer de mode d'affichage.

<i>Mode d'image</i>	<i>Description</i>	<i>Exemple</i>
Thermique	En mode Thermique, l'appareil affiche la vue Thermique.	
Fusion	Image thermique de l'objet avec des contours visuels. Cette fonction est prise en charge uniquement par les modèles équipés d'un objectif optique.	

Mode d'image	Description	Exemple
PIP	En mode PIP (incrustation d'image), l'appareil affiche la vue thermique à l'intérieur de la vue optique. Cette fonction est prise en charge uniquement par les modèles équipés d'un objectif optique.	
Visuel	Uniquement image visuelle de l'objet. Cette fonction est prise en charge uniquement par les modèles équipés d'un objectif optique.	



2. Appuyez sur  pour enregistrer et sortir.

 **REMARQUE**

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. Le message « Étalonnage... » apparaît dans la partie supérieure centrale de l'écran pendant que l'appareil s'étalonne. L'étalonnage automatique est plus fréquent au démarrage ou dans des environnements très froid ou chaud.

6.3 Définir les palettes

Les palettes vous permettent de sélectionner les coloris souhaités. Vous pouvez changer de palette en procédant comme suit :

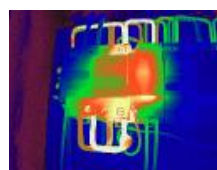
- ◆ Accédez à **Paramètres > Palettes** pour sélectionner une palette de votre choix, puis appuyez sur  pour enregistrer et quitter.
- ◆ Appuyez sur  en vue en direct pour changer de palette.



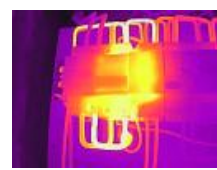
Noir intense



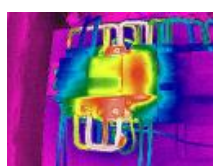
Blanc chaud



Arc-en-ciel



Arc de fer



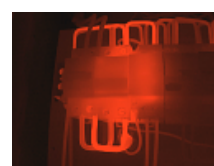
Pluie



Bleu rouge



Fusion



Rouge chaud





 **REMARQUE**

- ◆ Les palettes ci-dessus sont uniquement à titre démonstratif. Veuillez vous référer à votre appareil.

- ◆ Des palettes spécifiques peuvent être changées dans « Paramètres > Mode SuperScene > Scène. » Certaines scènes ne prennent pas en charge le changement de palette ; voir 3.2 (Facultatif) Définir les paramètres de scène.

6.4 Réglage du niveau et de l'échelle

Définissez une plage de température d'affichage pour que la palette fonctionne seulement pour les cibles se situant dans cette plage de températures. Obtenez un meilleur contraste d'image en réglant les paramètres de niveau et d'échelle.





1. Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
2. Appuyez sur  pour sélectionner **Therm. Paramètres**.
3. Appuyez sur , et sélectionnez **Niveau et échelle**.
4. Appuyez sur  pour basculer entre le réglage automatique et le réglage manuel.

Auto

En mode automatique, l'appareil ajuste automatiquement la plage de températures.

Manuel

En mode Manuel, sélectionnez Paramètres pour accéder à l'interface de réglage.

- ◆ Appuyez sur  pour bloquer/débloquer la température maximale et minimale, puis sur  pour ajuster la valeur débloquée. Ou, débloquent la température maximale et minimale, et appuyez sur  pour augmenter ou diminuer les valeurs individuelles tout en restant dans la même plage de températures.
 - ◆ Vous pouvez également activer la fonction **Conserver para.**
Activer la fonction Conserver para. : les paramètres actuels du mode manuel seront conservés après le redémarrage de l'appareil.
Désactiver la fonction Conserver para. : les paramètres actuels du mode manuel ne seront pas conservés après le redémarrage et l'appareil repassera en mode automatique.
5. Appuyez sur  pour enregistrer et sortir.



REMARQUE


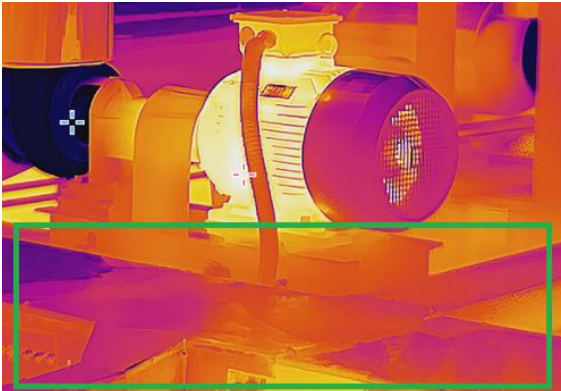
Si l'appareil prend en charge le mode SuperScene, veuillez ajuster Niveau & portée dans les paramètres de scène. Voir 3.2 (Facultatif) Définir les paramètres de scène pour plus de détails.

6.5 Définir la distribution des couleurs

La fonction de distribution des couleurs permet de créer différents effets d'affichage de l'image dans les fonctions de niveau et portée automatiques. Vous pouvez choisir une distribution des couleurs en mode linéaire ou en mode histogramme en fonction des différentes applications.

1. Accédez à **Paramètres d'image > Distribution des couleurs**.

2. Sélectionnez un mode de distribution des couleurs.

Mode	Description	Exemple
Linéaire	le mode linéaire permet de détecter de petites cibles à haute température dans un arrière-plan à basse température. La distribution linéaire des couleurs améliore et affiche plus de détails sur les cibles à haute température, ce qui permet de vérifier les petites zones défectueuses à haute température telles que les connecteurs de câbles.	
Histogramme	Le mode histogramme est utilisé pour détecter la distribution de la température dans de grandes zones. La distribution des couleurs par histogramme met en valeur les cibles à haute température et conserve certains détails des objets à basse température dans la zone, ce qui permet de découvrir de petites cibles à basse température telles que des fissures.	

3. Appuyez sur  pour enregistrer et sortir.




REMARQUE

Cette fonction est prise en charge seulement pour les fonctions de niveau et d'échelle automatiques. Si l'appareil prend en charge le mode SuperScene, veuillez ajuster Niveau & portée dans le mode SuperScene. Voir 3.2 (Facultatif) Définir les paramètres de scène pour plus de détails.

6.6 Réglage de la luminosité de l'écran

Accédez à Paramètres > Paramètres d'affichage > Luminosité de l'écran pour régler la luminosité de l'écran.

6.7 Réglage des informations affichées à l'écran




Accédez à Paramètres > Paramètres d'affichage, puis appuyez sur  pour activer ou désactiver l'affichage des informations sur l'écran.

- ◆ **Paramètres:** Paramètres de mesure de la température, par exemple, émissivité cible, distance, etc.
- ◆ **Logo de marque :** Le logo de la marque est un logo de fabricant superposé sur les images.
- ◆ **Échelle de température :** Affichez la barre des palettes et la plage de température sur le côté droit de l'écran.

CHAPITRE 7 (FACULTATIF) REGLAGE DU MODE MACRO

En mode Macro, vous pouvez effectuer une mise au point extrêmement proche sur un objet très petit et cet objet apparaîtra bien plus gros dans la vue (et sur l'image finale) qu'il ne le serait dans l'objectif standard.

Avant de commencer

- ◆ Installez l'objectif macro avant d'utiliser cette fonction. Reportez-vous au guide de démarrage rapide de l'objectif macro pour plus de détails.
 - ◆ L'objectif macro n'est pas inclus dans l'emballage. Il doit être acheté séparément. Sans macro objectif, la vue en direct peut sembler anormale.
1. Dans l'interface de vue en direct, appuyez sur  et accédez à **Paramètres d'image > Mode Macro**.
 2. Appuyez sur  pour activer la fonction.
 3. Appuyez sur  pour enregistrer et sortir.
 4. Veuillez définir l'émissivité et les palettes selon vos besoins. La distance entre la caméra et la cible doit être inférieure à 0,3 m.



REMARQUE

- ◆ Après avoir activé le mode macro, vous pouvez uniquement modifier l'émissivité et les palettes. Les paramètres tels que la distance, le mode d'image et la plage de mesure ne sont pas modifiables.
- ◆ Une fois cette fonction désactivée, les valeurs précédemment définies des paramètres seront rétablies et la plage de température sera définie en mode automatique.

CHAPITRE 8 INSTANTANÉS ET VIDÉOS

8.1 Capturer des instantanés

Vous pouvez capturer des instantanés dans la vue en direct et une miniature de l'instantané s'affiche dans la vue en direct. L'instantané sera automatiquement enregistré dans les albums.

Dans l'interface de vue en direct, vous pouvez capturer des instantanés en procédant comme suit.

- ◆ Appuyez sur la gâchette et relâchez-la dans la vue en direct pour capturer des instantanés.
- ◆ Maintenez enfoncée la gâchette dans la vue en direct pour localiser la cible à l'aide de la lumière laser, puis relâchez-la pour capturer des instantanés (uniquement pris en charge par les modèles équipés d'une lumière laser).



REMARQUE

- ◆ Pour les modèles avec lampe torche, veuillez accéder à **Paramètres > Lampe torche** pour allumer/éteindre la lampe torche dans un environnement sombre.
- ◆ Pour les autres modèles équipés d'un laser, accédez à **Autres paramètres > Laser** pour allumer ou éteindre la lumière laser.
- ◆ La capture d'instantanés n'est pas possible lorsque l'appareil est connecté à un ordinateur.

Vous pouvez également définir les paramètres suivants dans **Paramètres > Mode de capture** avant de capturer des instantanés.

Paramètres	Description
Mode de capture	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Capture d'une image : Appuyez une fois sur la gâchette pour capturer une image. ◆ Capture planifiée : Définissez Intervalle (intervalle de temps de chaque instantané à prendre) et Nombre (nombre d'instantanés pris dans un rouleau, allant de 1 à 10 000) pour la capture programmée. Appuyez sur la gâchette dans la vue en direct, l'appareil capture alors le nombre d'images défini selon l'intervalle de temps réglé. Appuyez à nouveau sur la gâchette pour arrêter la capture.
Nommage du fichier	Les noms de fichier peuvent comporter un horodatage ou une numérotation (en-tête de nom de fichier + numéro de séquence).
Enregistrer l'image visuelle	Si une image optique doit être enregistrée séparément, vous pouvez activer Enregistrer l'image visuelle (pris en charge uniquement sur les modèles équipés d'un objectif optique).




**REMARQUE**

Pour le mode **Capture planifiée**, un compteur s'affiche dans la vue en direct pour indiquer le nombre de captures terminées.

8.2 Enregistrer une vidéo

**REMARQUE**

- ◆ Si l'environnement de prise de vue est sombre, vous pouvez allumer la lampe torche pour l'éclairage.
- ◆ Étant donné que l'enregistrement vidéo et le laser partagent le même bouton de déclenchement :
 - Pour les appareils sans laser, veuillez suivre les **étapes 2 à 4** pour l'enregistrement.
 - Pour les appareils avec laser, veuillez suivre les **étapes 1 à 4** pour l'enregistrement.









1. **Facultatif** : Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer sur  et accéder à **Paramètres > Mode de capture**. Veuillez appuyer sur , et activer **Enregistrer**. Veuillez appuyer sur  pour enregistrer et revenir à la vue en direct.
2. **Facultatif** : L'appareil prend en charge plusieurs formats de fichiers vidéo. Vous pouvez choisir un type de vidéo.

Type de fichier	Formater	Description
Vidéos MP4	.mp4	L'appareil permet de lire, de déplacer et de supprimer des fichiers vidéo.
Vidéos radiométriques	.hrv	L'appareil permet de déplacer et de supprimer des fichiers vidéo.









3. Veuillez maintenir la gâchette enfoncée en vue en direct. Lorsque l'icône d'enregistrement et l'heure s'affichent dans l'interface, l'enregistrement commence et vous pouvez relâcher la gâchette.
4. Veuillez appuyer sur la gâchette pour terminer l'enregistrement. L'appareil affichera une notification contextuelle indiquant "Enregistrement réussi". La vidéo enregistrée sera sauvegardée.

8.3 Voir les instantanés et les vidéos

8.3.1 Affichage des instantanés

1. Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
2. Appuyez sur  pour sélectionner **Albums**, puis sur  pour accéder à l'album.
3. Veuillez appuyer sur  pour sélectionner l'instantané, puis appuyer sur  pour l'afficher.
4. **Facultatif** : appuyez sur  pour supprimer l'image dans l'interface d'affichage de l'image. Appuyez sur  pour changer d'image.
5. Appuyez sur  pour sortir.

8.3.2 Voir les vidéos

1. Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
2. Appuyez sur  pour sélectionner **Albums**, puis sur  pour accéder à l'album.
3. Veuillez appuyer sur  pour sélectionner la vidéo, puis appuyer sur  pour l'afficher.
4. **Facultatif** : Veuillez appuyer sur  pour supprimer la vidéo dans l'interface d'affichage. Appuyez sur  pour changer d'image.
5. Appuyez sur  pour sortir.

8.4 Veuillez exporter des instantanés et des vidéos

8.4.1 Veuillez exporter via HIKMICRO Viewer (le cas échéant)

Si vos modèles de caméra prennent en charge le **Wi-Fi** et le **point d'accès**, vous pouvez exporter des instantanés et des vidéos via HIKMICRO Viewer.

1. Lancez HIKMICRO Viewer et ajoutez l'appareil. Reportez-vous à *9.2 Connectez l'appareil à 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.

8.4.2 Exportation via l'ordinateur

1. Connectez l'appareil à votre ordinateur à l'aide du câble USB fourni, et sélectionnez le mode **Lecteur USB** dans le message sur l'appareil.
2. Ouvrez le disque détecté, copiez et collez les vidéos ou les instantanés sur l'ordinateur pour afficher les fichiers.
3. Déconnectez l'appareil de votre ordinateur.






REMARQUE Lors de la première connexion, le pilote est installé automatiquement.

8.5 Générer un rapport

Pour les modèles compatibles avec le **Wi-Fi** le **point d'accès**, vous pouvez générer des rapports d'images radiométriques via HIKMICRO Viewer pour une analyse ultérieure.

1. Ajoutez l'appareil à HIKMICRO Viewer. Reportez-vous à *9.2 Connectez l'appareil à HIKMICRO Viewer*.
2. Appuyez sur **Albums** sur l'application pour entrer dans les albums.

3. Appuyez sur  pour sélectionner les images radiométriques à analyser. Vous pouvez sélectionner 30 images au maximum.
4. Appuyez sur  pour générer des rapports. Vous avez le choix entre **Rapport de thermographie** et **Rapport de la courbe de température (simpliste)**.
5. Saisissez les informations selon vos besoins, puis appuyez sur **Suivant** pour générer des rapports.
6. Facultatif : Modifiez les **REMARQUES** pour le rapport.
7. Facultatif : Appuyez sur  pour partager le rapport ou enregistrez-le en tant que fichier local.



REMARQUE

Les opérations sur l'application peuvent être différentes en raisons de ses mises à jour. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'application.

CHAPITRE 9 CONNEXIONS DE L'APPAREIL

9.1 Diffuser l'écran de l'appareil sur l'ordinateur

L'appareil prend en charge la diffusion de l'écran vers le PC par HIKMICRO Analyzer. Vous pouvez connecter l'appareil à votre ordinateur au moyen du câble USB fourni et projeter la vue en direct et en temps réel de l'appareil sur votre ordinateur.

Veillez visiter notre site Web www.hikmicrotech.com ou contactez nos supports techniques ou nos équipes de service client pour les packages d'installation, et téléchargez et installez HIKMICRO Analyzer.

Consultez le manuel d'utilisation du client HIKMICRO Analyzer pour une connexion spécifique et plus d'opérations.

9.2 Connectez l'appareil à HIKMICRO Viewer

Connectez l'appareil à HIKMICRO Viewer via un point d'accès ou Wi-Fi, et les utilisateurs peuvent visualiser des images, capturer des instantanés et enregistrer des vidéos sur des téléphones mobiles.

9.2.1 Veuillez vous connecter via Wi-Fi (le cas échéant)

Avant de commencer





- ◆ Scannez le code QR pour télécharger et installer l'application HIKMICRO Viewer sur votre téléphone.




Android




iOS

- ◆ Activez le bouton Accès réseau via **Plus de paramètres > Accès réseau**.
1. Connectez votre appareil à un réseau Wi-Fi.
 - 1) Dans l'interface de vue en direct, appuyez sur  et accédez à **Autres paramètres > WLAN**.
 - 2) Appuyez sur  pour activer la fonction.
 - 3) Appuyez sur  pour sélectionner le Wi-Fi et saisissez le mot de passe.
 - 4) Appuyez sur  pour enregistrer et sortir.
 2. Ajoutez l'appareil à l'application.
 - ◆ Utilisation du mot de passe Wi-Fi.

- 1) Saisissez le mot de passe sur l'appareil pour rejoindre le même réseau Wi-Fi.
 - 2) Lancez l'application et suivez l'assistant de démarrage pour rechercher, confirmer le code NIP de connexion sur l'appareil et ajouter l'appareil à l'application.
- ◆ Génération du code QR pour le Wi-Fi.
 - 1) Sélectionnez le réseau Wi-Fi connecté, puis appuyez sur  sur l'appareil pour afficher le code QR du Wi-Fi.
 - 2) Lancez l'application pour le scanner et rejoindre le même réseau Wi-Fi, confirmer le code NIP de connexion sur l'appareil et ajouter l'appareil.

 **REMARQUE**

- ◆ Ne saisissez PAS d'espace dans votre mot de passe, sinon il risque d'être incorrect.
- ◆ La fonction Wi-Fi n'est disponible que sur certains modèles. Veuillez vous référer à votre appareil.

3. Confirmer l'authentification de la connexion : Lorsqu'une fenêtre contextuelle d'authentification de connexion s'affiche, veuillez appuyer sur  pour confirmer l'authentification de la connexion.

 **REMARQUE**

Une fenêtre contextuelle affichera *Opération expirée* sur le téléphone si les utilisateurs n'interagissent pas dans un délai de 30 secondes.

9.2.2 Veuillez vous connecter via un point d'accès (le cas échéant)

Avant de commencer



- ◆ Scannez le code QR pour télécharger et installer l'application HIKMICRO Viewer sur votre téléphone.



Android




iOS

- ◆ Activez le bouton Accès réseau via **Plus de paramètres > Accès réseau**.
1. Activez le point d'accès de l'appareil et finalisez les réglages.
 - 1) Accédez à **Paramètres > Autres paramètres > Point accès**, puis appuyez sur  pour activer le point accès. Vous pouvez voir le nom du point d'accès de l'appareil.
 - 2) Définissez le mot de passe du point d'accès.
 - 3) Appuyez sur  pour enregistrer et sortir.
 2. Ajoutez l'appareil à l'application.
 - ◆ Utilisation d'un mot de passe pour le point d'accès :
 - 1) Activez la fonction Wi-Fi de l'autre équipement et recherchez le point d'accès de l'appareil auquel se connecter.

- 2) Lancez l'application, confirmez le code NIP de connexion sur l'appareil et ajoutez l'appareil.
 - ◆ Utilisation d'un code QR pour le point d'accès : Scannez le code QR avec HIKMICRO Viewer pour rejoindre le point d'accès, puis ajoutez l'appareil.

 **REMARQUE**

- ◆ Ne saisissez PAS d'espace dans votre mot de passe, sinon il risque d'être incorrect.
- ◆ La fonction de point d'accès n'est disponible que sur certains modèles. Veuillez vous référer à votre appareil.


3. Confirmer l'authentification de la connexion : Lorsqu'une fenêtre contextuelle d'authentification de connexion s'affiche, veuillez appuyer sur  pour confirmer l'authentification de la connexion.

 **REMARQUE**

Une fenêtre contextuelle affichera *Opération expirée* sur le téléphone si les utilisateurs n'interagissent pas dans un délai de 30 secondes.

CHAPITRE 10 MAINTENANCE

10.1 Configurer l'heure et la date

Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  et accédez à **Paramètres d'affichage > Heure et date** pour définir les informations.

10.2 Réglage de la langue



Accédez à **Autres paramètres > Langue** pour sélectionner la langue de votre choix.

10.3 Enregistrer les journaux des opérations

L'appareil peut collecter ses journaux des opérations et les enregistrer dans le stockage à des fins de dépannage uniquement. Vous pouvez activer ou désactiver cette fonction dans **Paramètres > Autres paramètres > Enregistrer les journaux**.

Vous pouvez connecter la caméra à l'ordinateur à l'aide du câble USB fourni, puis sélectionner **Lecteur USB** comme mode USB sur la caméra pour exporter les journaux des opérations (fichiers .log) dans le répertoire racine de la caméra, si nécessaire.

10.4 Formater le stockage

1. Dans l'interface de vue en direct, appuyez sur  et accédez à **Autres paramètres > Formater le stockage**.
2. Appuyez sur  et sélectionnez **OK** pour lancer le formatage du stockage.

**REMARQUE**

Formatez le stockage avant la première utilisation.

10.5 Affichage des informations sur l'appareil

Accédez à **Autres paramètres > À propos** pour afficher les informations détaillées sur la caméra, notamment la version firmware, le numéro de série, etc.

10.6 Mettre à niveau

10.6.1 Mettre à niveau l'appareil via le fichier de mise à niveau

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.

1. Connectez l'appareil à votre ordinateur via le câble USB fourni, et sélectionnez le mode **Lecteur USB** comme mode USB dans l'invite sur l'appareil.
2. Décompressez le fichier de mise à niveau et copiez-le dans le répertoire racine de l'appareil.
3. Déconnectez l'appareil de votre ordinateur.
4. Redémarrez l'appareil et il se mettra automatiquement à niveau. Le processus de mise à niveau sera affiché dans l'interface principale.

**REMARQUE**

Après la mise à niveau, l'appareil redémarrera automatiquement. Vous pouvez afficher la version actuelle dans **Autres paramètres > À propos**.


10.6.2 Mise à niveau de l'appareil à l'aide de HIKMICRO Viewer

Avant de commencer

Assurez-vous d'avoir installé HIKMICRO Viewer sur votre téléphone. Veuillez consulter **9.2 Connectez l'appareil à HIKMICRO Viewer** pour instruction.

1. Démarrez HIKMICRO Viewer sur votre téléphone.
2. Mettre à jour l'appareil. Vous pouvez choisir l'une des méthodes suivantes :
 - ◆ Sur l'écran d'accueil, Appuyez sur **Mise à jour de l'appareil > Vérifier les mises à jour**.
 - ◆ Sur l'écran d'accueil, appuyez sur **Informations sur l'appareil > Mise à jour de l'appareil > Vérifier les mises à jour**.

10.7 Restaurer l'appareil

Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  et accédez à **Autres paramètres > Restaurer l'appareil** pour initialiser l'appareil et restaurer les paramètres par défaut.

10.8 Régler du verrouillage de l'écran

Les utilisateurs peuvent utiliser le verrouillage d'écran pour protéger la sécurité des informations. Lorsque cette option est activée, les utilisateurs peuvent configurer et modifier un mot de passe de verrouillage d'écran à 4 chiffres (chiffre uniquement). Le mot de passe doit être saisi à chaque démarrage de l'appareil.

**REMARQUE**

Le support de stockage de l'appareil n'est pas accessible via un PC lorsque l'appareil est verrouillé.

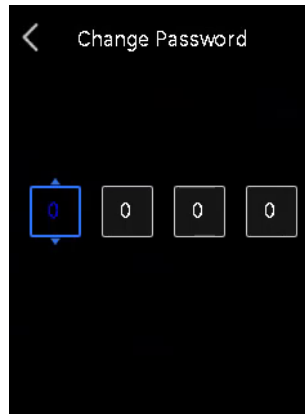
10.8.1 Définir mot de passe

Veuillez accéder à **Plus de paramètres > Verrouillage d'écran**, puis activez le bouton. Puis saisissez le mot de passe.

10.8.2 Modifier le mot de passe


Les utilisateurs peuvent choisir de modifier le mot de passe. Veuillez accéder à **Plus de**

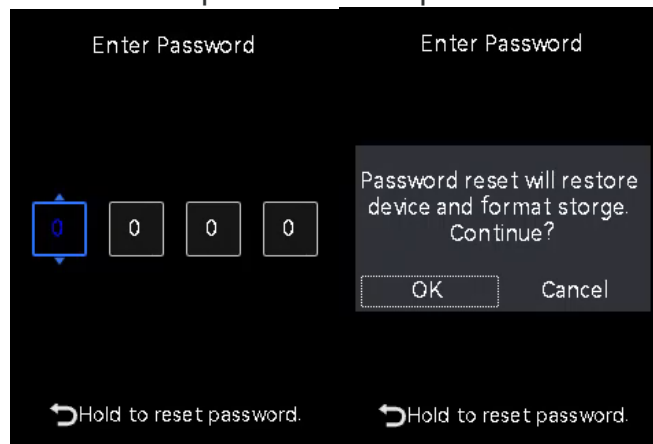
paramètres > Verrouillage d'écran > Modifier le mot de passe.



10.8.3 Réinitialiser le mot de passe

Si le mot de passe est oublié, il peut être réinitialisé, mais cette action effacera toutes les données stockées et les configurations utilisateur. Veuillez procéder avec prudence.

1. Dans l'interface de saisie du mot de passe, lorsque vous activez l'appareil, maintenez la touche  enfoncée.
2. Veuillez sélectionner **OK** dans la boîte de conversation contextuelle pour restaurer le mot de passe. Veuillez toucher Annuler pour annuler l'opération.



CHAPITRE 11 QUESTIONS FREQUENTES

11.1 Questions fréquentes (FAQ)

Scannez le code QR suivant pour accéder à la foire aux questions de l'appareil.



INFORMATIONS LEGALES

© 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. Vous trouverez la dernière version de ce manuel sur le site Web de HIKMICRO (<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 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 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.

INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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 2011/65/UE (RoHS) et la Directive 2014/53/UE (RED).

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/>.

Informations relatives à l'exposition aux radiofréquences

Cet appareil a été testé et respecte les limites applicables à l'exposition aux radiofréquences (RF).

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 GHz 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.



Directive 2012/19/UE (directive DEEE) : Dans l'Union européenne, les produits portant ce symbole 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 plus de précisions, rendez-vous sur :

www.recyclethis.info



Règlement (UE) 2023/1542 (Règlement sur les piles/batteries) : Ce produit contient une batterie et est conforme au règlement (UE) 2023/1542. La batterie ne peut pas être déposée dans une déchèterie 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 batterie porte ce symbole qui peut inclure la mention cadmium (Cd) ou plomb (Pb). 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.

Conformité Industrie Canada ICES-003

Cet appareil répond aux exigences des normes CAN ICES-003 (B)/NMB-003 (B).

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radioexempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

ce matériel est conforme aux limites de dose d'exposition aux rayonnements, CNR-102 énoncée dans un autre environnement



See the World in a New Way


 Hikmicro Industrial

 support@hikmicrotech.com

 HIKMICRO Industrial

 hikmicro_industrial

 HIKMICRO

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