



Caméra thermique monoculaire portable

Manuel d'utilisation

Informations légales

©2022 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).

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

Reconnaissance des marques de commerce



HIKMICRO

et les autres marques commerciales et logos de HIKMICRO sont la

propriété de HIKMICRO dans diverses juridictions.

Toutes les autres marques et tous les logos mentionnés appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

MENTIONS LÉGALES

DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI EN VIGUEUR, LE PRÉSENT MANUEL ET LE PRODUIT DÉCRIT, AINSI QUE SON MATÉRIEL, SES LOGICIELS ET SES 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 LA CHASSE ILLÉGALE D'ANIMAUX, LA VIOLATION DE LA VIE PRIVÉE OU POUR TOUTE AUTRE FIN JUGÉE ILLÉGALE OU PRÉJUDICIALE À L'INTÉRÊT PUBLIC. VOUS NE DEVEZ PAS UTILISER CE PRODUIT POUR TOUTE UTILISATION FINALE INTERDITE, NOTAMMENT LA MISE AU POINT OU LA PRODUCTION D'ARMES DE DESTRUCTION MASSIVE, LA MISE AU POINT OU LA FABRICATION D'ARMES CHIMIQUES OU BIOLOGIQUES, LES ACTIVITÉS DANS LE CONTEXTE LIÉ AUX EXPLOSIFS NUCLÉAIRES OU AU CYCLE DU COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE DANGEREUX, OU SOUTENANT LES VIOLATIONS DES DROITS DE L'HOMME.
EN CAS DE CONFLIT ENTRE CE MANUEL ET LES LOIS EN VIGUEUR, CES DERNIÈRES PRÉVALENT.

Réglementation

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 2014/53/UE (DER), la Directive 2014/30/UE (DCEM), la Directive 2014/35/UE (DBT) et la Directive 2011/65/UE (RoHS).



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



Directive 2006/66/CE et son amendement 2013/56/UE (directive sur les batteries) : Ce produit renferme une batterie 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 batterie, reportez-vous à sa documentation. La batterie porte le pictogramme ci-contre, qui peut inclure la mention Cd (cadmium), Pb (plomb) ou Hg (mercure). Pour la recycler correctement, renvoyez la batterie 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.

Conventions des symboles

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

Symbole	Description
 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.

Consignes de sécurité

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'une source d'alimentation limitée (5 V CC, 2 A) selon la norme CEI 62368-1. 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.
- 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

- La batterie intégrée ne peut pas être démontée. Veuillez contacter le fabricant pour réparation si nécessaire.
- En cas de stockage à long terme de la batterie, 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.
- Utilisez une pile fournie par un fabricant qualifié. Reportez-vous aux spécifications du produit pour les détails concernant la batterie.
- ATTENTION : Il y a un risque d'explosion lorsque la pile est remplacée par une pile de type incorrect.
- 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 batteries au lithium).
- Ne jetez pas une batterie au feu ou dans un four chaud, ni ne broyez mécaniquement ou découpez une batterie, 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 batterie à des pressions atmosphériques extrêmement basses, car vous encourez un risque d'explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Éliminez les batteries usées conformément aux instructions.

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.
- Essayez 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 -30 °C et 55 °C, et l'humidité de fonctionnement doit être de 95 % ou moins.
- 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.

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.
- Essayez 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 -20 °C et 55 °C, et l'humidité de fonctionnement doit être de 95 % ou moins.
- 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.

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

Chapitre 1 Vue d'ensemble.....	1
1.1 Brève description.....	1
1.2 Fonction	1
1.3 Apparence.....	2
1.3.1 Touche.....	2
1.3.2 Interface.....	3
Chapitre 2 Préparation	4
2.1 Chargement de l'appareil.....	4
2.2 Allumer/éteindre.....	5
2.3 Description du menu	6
Chapitre 3 Paramètres d'image	7
3.1 Réglage du dioptre	7
3.2 Réglage de la mise au point	8
3.3 Ajuster la luminosité	9
3.4 Ajuster le contraste	9
3.5 Sélection de la scène	9
3.6 Définir les palettes	9
3.7 Ajuster le zoom numérique	11
3.8 Correction de champ plat.....	12
3.9 Correction de pixel défectueux.....	12
3.10 Logo de marque.....	13
3.11 Régler l'affichage à l'écran	14
3.11.1 Synchroniser l'heure.....	14
Chapitre 4 Mesure de distance	15
Chapitre 5 Prévention contre les dommages du capteur thermique	17
Chapitre 6 Suivi de point chaud	18
Chapitre 7 Image et vidéo.....	19
7.1 Capturer une image.....	19
7.2 Enregistrer une vidéo	19
7.3 Exportation des fichiers	20

Chapitre 8 Connexion de logiciel client	21
Chapitre 9 Sortie CVBS	22
Chapitre 10 Paramètres de langue.....	23
Chapitre 11 Paramètres de l'unité	24
Chapitre 12 Maintenance	25
12.1 Affichage des informations sur l'appareil	25
12.2 Mise à niveau d'un appareil.....	25
12.3 Restaurer l'appareil	25
Chapitre 13 Foire aux questions.....	26
13.1 Pourquoi l'indicateur de charge clignote-t-il de manière incorrecte ?	26
13.2 Pourquoi le voyant d'alimentation est-il éteint ?	26
13.3 L'image est floue, comment puis-je la corriger ?	26
13.4 La capture ou l'enregistrement ne fonctionne pas. Quel est le problème ?	26
13.5 Pourquoi l'ordinateur ne détecte-t-il pas l'appareil ?	27
Chapitre 14 Annexe	28
14.1 Commande de l'appareil	28
14.2 Matrice de communication de l'appareil	28

Chapitre 1 Vue d'ensemble

1.1 Brève description

Cette caméra thermique monoculaire portable est un appareil équipé de fonctions d'observation, de suivi par ciblage de la température la plus élevée, de mesure de distance, de point d'accès Wi-Fi, etc. Son détecteur thermique à haute sensibilité intégré vous offre une vision claire, même dans l'obscurité la plus totale. L'appareil trouve une application principalement dans les scénarios en extérieur tels que la chasse, la recherche et le sauvetage, les randonnées, le tourisme, etc.

1.2 Fonction

Mesure de distance

L'appareil peut détecter la distance entre la cible et la position d'observation.

Suivi de point chaud

L'appareil peut mesurer la température la plus élevée d'une scène et marquer sa position. Cette fonction varie en fonction des différents modèles de caméras.

Correction de l'image

L'appareil prend en charge les corrections DPC (correction de pixel défectueux) et FFC (correction de champ plat) pour optimiser la qualité des images.

Connexion de logiciel client

Il est capable de prendre des instantanés et d'enregistrer des vidéos et ses paramètres peuvent être réglés par le biais de l'application HIKMICRO Sight une fois qu'il a été connecté à votre téléphone en utilisant le point d'accès.

Stockage

Le module de mémoire intégré prend en charge l'enregistrement vidéo et la capture d'instantanés.

1.3 Apparence

1.3.1 Touche

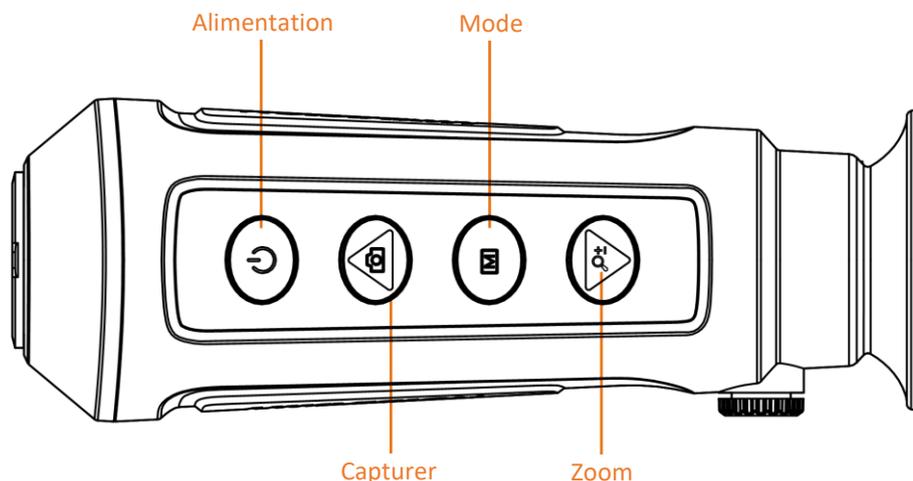


Figure 1-1 Boutons sur l'appareil

Tableau 1-1 Fonction des boutons

Icône	Touche	Fonction
	Alimentation	Appuyer une fois pour mettre l'appareil en veille ou le réactiver Appuyer longtemps pour allumer/éteindre
	Capturer	Appuyer : capturer Appuyer pour enregistrer
	Mode	Appuyer une fois pour activer le mode palette de couleurs Appuyer longtemps pour accéder au menu
	Zoom	Appuyer une fois pour effectuer un zoom numérique Maintien : Correction de champ plat

1.3.2 Interface

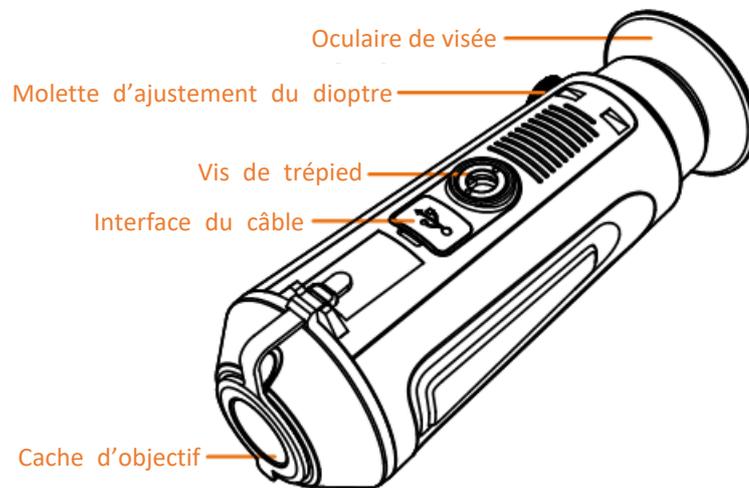


Figure 1-2 Vue d'ensemble des interfaces

- Cache d'objectif : protège l'objectif contre la poussière ou les rayures.
- Molette d'ajustement du dioptre : permet de régler l'affichage selon votre degré de myopie.
- Interface du câble : pour recharger l'appareil ou exporter des fichiers à l'aide du câble fourni.
- Vis de trépied : installée sur le trépied.

Chapitre 2 Préparation

Sortez l'appareil et les accessoires. Vérifiez-les à l'aide de la liste d'emballage pour confirmer que l'appareil et ses accessoires sont inclus et disponibles pour l'utilisation. Lisez le manuel d'utilisation pour connaître les méthodes d'utilisation et les précautions à prendre.

2.1 Chargement de l'appareil

Après le démarrage de l'appareil, l'affichage à l'écran indique l'état de la batterie. Lorsque la batterie est faible, chargez l'appareil et assurez-vous qu'il fonctionne correctement.

Avant de commencer

- La température de rechargement doit être comprise entre 0 °C et 45 °C.
- Rechargez l'appareil à l'aide du câble fourni.

Procédures

1. Levez le cache de l'interface du câble.
2. Branchez le câble pour charger l'appareil.

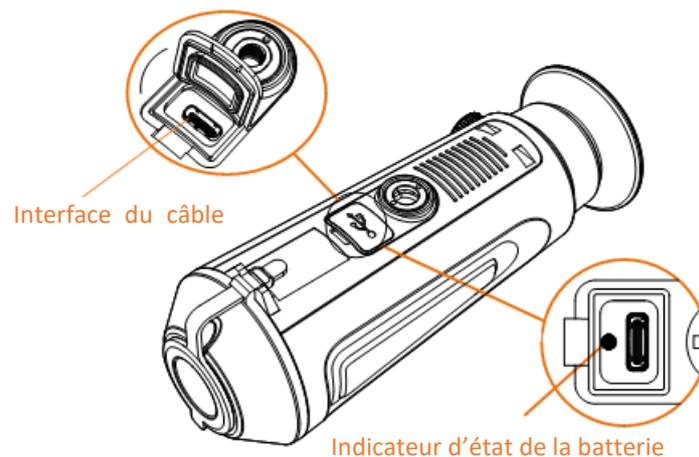


Figure 2-1 Interface du câble

- Clignotement rouge et vert : une erreur s'est produite.
- Rouge fixe : la batterie se recharge correctement.
- Vert fixe : la batterie est entièrement rechargée.
- Éteint : la batterie ne se recharge pas.

2.2 Allumer/éteindre

Allumer

Lorsque l'appareil est alimenté par un câble ou que la batterie est suffisamment chargée, appuyez longuement sur  pendant 2 secondes pour allumer l'appareil.

Éteindre

Une fois l'appareil allumé, maintenez la touche  enfoncée pendant 2 s pour éteindre l'appareil.

Arrêt automatique

Vous pouvez définir le délai de mise hors tension automatique de votre appareil.

Procédures

1. Maintenez la touche  enfoncée pour accéder au menu.
2. Sélectionnez  et appuyez sur  pour sélectionner le délai de mise hors tension automatique selon les besoins.
3. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer et sortir du menu.



Remarque

- Reportez-vous à l'icône de batterie pour l'état de la batterie.  signifie que la batterie est entièrement rechargée.  signifie que la batterie est presque épuisée.
 - Dès que l'alerte de batterie faible apparaît, rechargez la batterie.
 - Le compte à rebours d'arrêt automatique débute quand l'appareil sort du mode veille ou s'il est redémarré.
-

2.3 Description du menu

Une fois l'appareil allumé, maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.



Figure 2-2 Description du menu

- Appuyez sur  pour déplacer le curseur vers le haut.
- Appuyez sur  pour déplacer le curseur vers le bas.
- Appuyez sur la touche  pour confirmer et maintenez-la enfoncée pour quitter le menu.

Chapitre 3 Paramètres d'image

Vous pouvez régler les palettes, la luminosité, les scènes et les corrections FFC (correction de champ plat) et DPC (correction de pixel défectueux) pour afficher le meilleur effet d'image.

3.1 Réglage du dioptre

Assurez-vous que l'oculaire couvre votre œil et visez la cible. Tournez le bouton de réglage de dioptrie jusqu'à ce que le texte ou l'image de l'OSD devienne clair.

 **Remarque**

Lors du réglage du dioptre, NE touchez PAS la surface de l'objectif pour éviter de le salir.

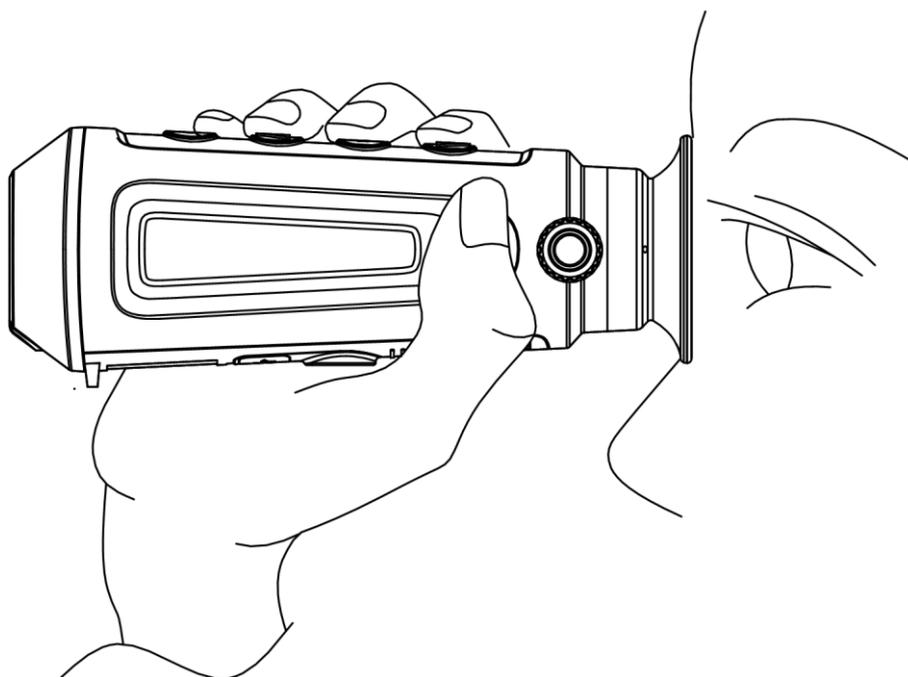


Figure 3-1 Observation de la cible

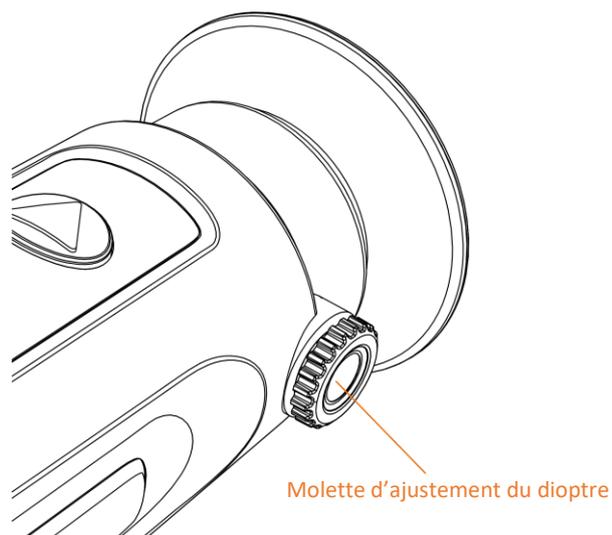


Figure 3-2 Réglage du dioptre

3.2 Réglage de la mise au point

Tournez doucement la molette de mise au point pour régler la mise au point de la lentille de l'objectif.

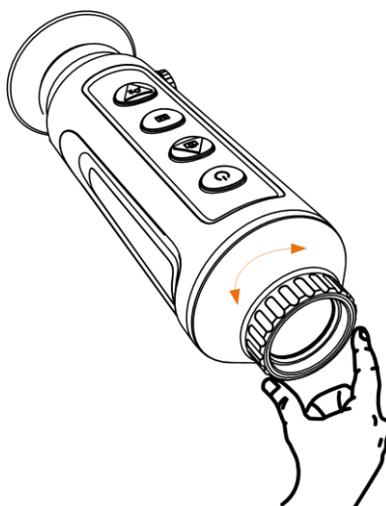


Figure 3-3 Réglage de la lentille de l'objectif

 Remarque

- NE touchez PAS les objectifs avec vos doigts et NE placez PAS d'objets pointus à proximité.
 - Cette fonction varie en fonction des différents modèles de caméras.
-

3.3 Ajuster la luminosité

Sélectionnez  et appuyez sur  pour régler la luminosité. En mode blanc chaud, plus la valeur de luminosité est élevée, plus l'image sera lumineuse. L'effet d'image en mode blanc chaud est illustré dans la figure ci-dessous. L'effet en mode noir chaud est son inversion.



Figure 3-4 Réglage de la luminosité en mode blanc chaud

3.4 Ajuster le contraste

Sélectionnez  et appuyez sur  pour régler le contraste de l'image.

3.5 Sélection de la scène

Vous pouvez sélectionner la scène appropriée en fonction de la scène d'utilisation réelle pour améliorer l'effet d'affichage.

Procédures

1. Maintenez la touche  enfoncée pour accéder au menu.
2. Sélectionnez  et appuyez sur  pour changer de scène.
 -  se réfère au mode détection et il est recommandé pour une scène normale.
 -  se réfère au mode jungle et il est recommandé pour la chasse.
3. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

3.6 Définir les palettes

Sélectionnez une palette parmi les différentes options pour afficher une scène identique avec différents effets. Appuyez sur  pour changer de palettes.

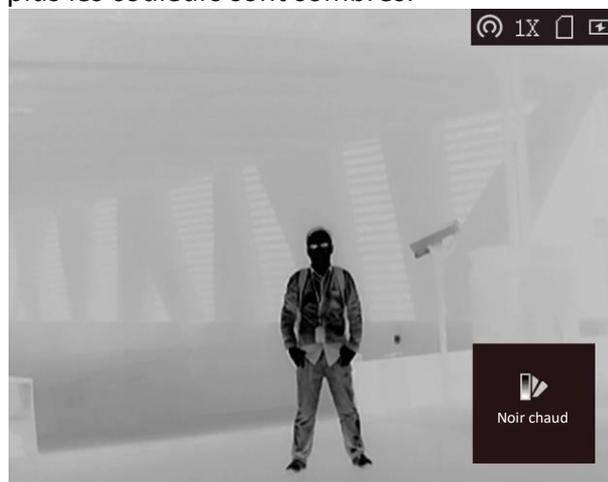
Blanc chaud

Les éléments chauds sont représentés sur l'affichage par des couleurs claires. Plus la température est élevée, plus les couleurs sont lumineuses.



Noir chaud

Les éléments chauds sont représentés sur l'affichage par des couleurs sombres. Plus la température est élevée, plus les couleurs sont sombres.



Rouge chaud

Les éléments chauds sont représentés sur l'affichage par des couleurs rouges. Plus la température est élevée, plus les couleurs sont rouges.



Fusion

Selon les niveaux de température élevée ou basse, l'image est colorée en blanc, jaune, rouge, de rose à violet.



3.7 Ajuster le zoom numérique

Vous pouvez effectuer un zoom sur l'image à l'aide de cette fonction.

Appuyez sur  en mode affichage, la vue en direct bascule entre 1x, 2x, 4x, et 8x.

Remarque

Cette fonction varie en fonction des différents modèles de caméras.

3.8 Correction de champ plat

Cette fonction permet de corriger un affichage non uniforme.

Procédures

1. Maintenez la touche  enfoncée pour accéder au menu.
2. Sélectionnez  et appuyez sur  pour changer le mode FFC.
 - Manuel : Maintenez  enfoncé dans la vue en direct pour corriger la non-uniformité de l'affichage.
 - Automatique : l'appareil exécute automatiquement la fonction FFC selon les horaires définis au moment de la mise en marche de la caméra.
 - Externe : Fermez le cache d'objectif, puis maintenez  enfoncé dans la vue en direct pour corriger la non-uniformité de l'affichage.
3. Maintenez  enfoncé pour enregistrer les réglages et quitter.

3.9 Correction de pixel défectueux

L'appareil est en mesure de corriger les pixels défectueux de l'écran qui ne donnent pas les résultats escomptés.

Procédures

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Sélectionnez  , puis appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage de pixel défectueux (CPD).
3. À partir de l'interface de réglage de pixel défectueux, appuyez sur  pour sélectionner **Axe**, puis appuyez sur  pour changer le sens de déplacement du curseur. Si vous sélectionnez **X**, le curseur se déplace de gauche à droite. Si vous sélectionnez **Y**, le curseur se déplace de haut en bas.
4. Appuyez sur  ou  pour déplacer le curseur jusqu'à atteindre le pixel défectueux, puis appuyez sur  pour régler la valeur **Axe** sur **N**.
5. Appuyez sur  ou  pour sélectionner CPD, puis appuyez sur  pour corriger le pixel défectueux.
6. Maintenez la touche  enfoncée pour sortir du menu.

Remarque

- Vous pouvez agrandir et afficher le pixel défectueux dans la partie inférieure droit de l'interface.

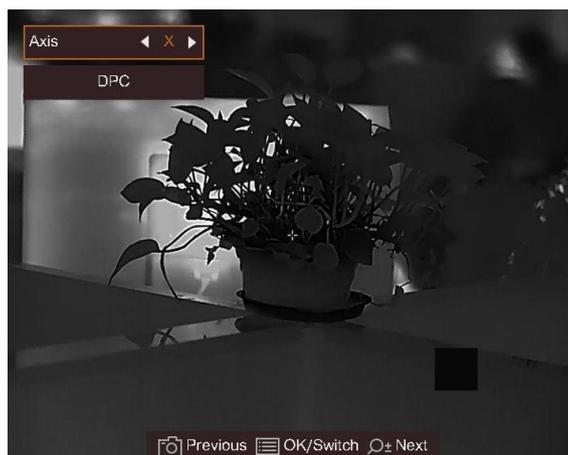


Figure 3-5 Correction de pixel défectueux

- Si l'affichage à l'écran couvre le pixel défectueux, déplacez le curseur pour atteindre le pixel défectueux. L'affichage s'adapte automatiquement comme illustré dans les figures ci-dessous.

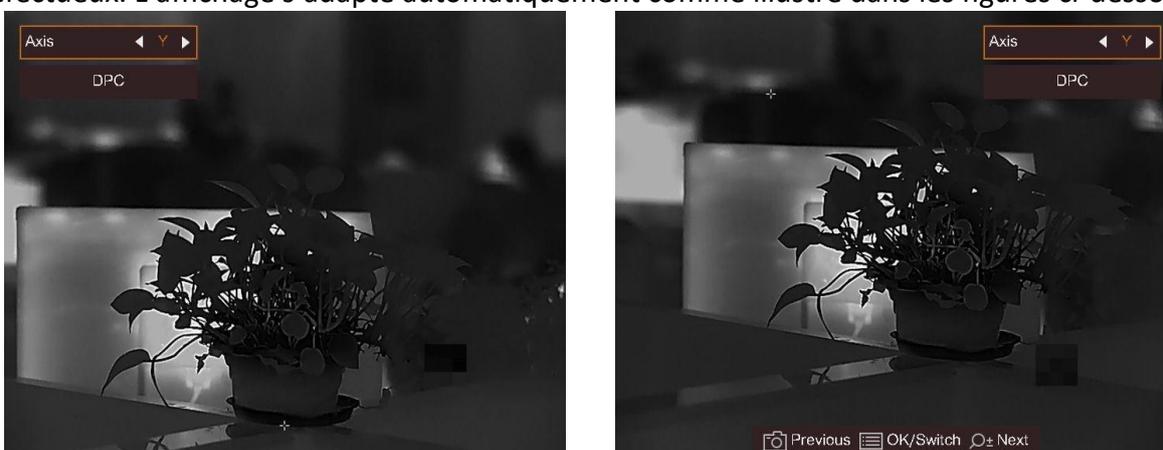


Figure 3-6 Effet miroir

3.10 Logo de marque

Vous pouvez ajouter un logo de marque sur l'interface de la vue en direct, des instantanés et des vidéos.

Procédures

1. Maintenez la touche **M** enfoncée pour afficher le menu.
2. Sélectionnez .
3. Appuyez sur la touche **M** pour activer **Logo de marque**.
4. Maintenez **M** enfoncé pour enregistrer les réglages et quitter.

Résultat

Le logo de marque s'affiche dans le coin inférieur droit de l'image.



Figure 3-7 Affichage du logo de marque

3.11 Régler l'affichage à l'écran

Cette fonction permet d'afficher ou de masquer les informations qui apparaissent à l'écran dans l'interface de la vue en direct.

Procédures

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Sélectionnez  et appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage de l'affichage à l'écran.
3. Appuyez sur  ou  pour sélectionner les informations de l'affichage à l'écran que vous souhaitez afficher ou masquer.
4. Appuyez sur la touche  pour activer ou désactiver les informations à afficher sélectionnées.

3.11.1 Synchroniser l'heure

Procédures

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Sélectionnez  et appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage de l'heure.
3. Appuyez sur  pour changer de système horaire et appuyez sur  et  pour sélectionner l'heure et la date à synchroniser.
4. Appuyez sur  pour sélectionner l'heure, la minute, la seconde, l'année, le mois ou le jour à synchroniser, puis appuyez sur  et  pour modifier le chiffre.
5. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

Chapitre 4 Mesure de distance

L'appareil peut détecter la distance entre la cible et la position d'observation.

Avant de commencer

Pour bien mesurer la distance, gardez les mains fermes et une position stable. Sinon, la mesure sera moins précise.

Procédures

1. Maintenez la touche **M** enfoncée pour afficher le menu.
2. Sélectionnez **I**, puis appuyez sur **M** pour accéder à l'interface de réglage.
 - 1) Appuyez sur  ou  pour sélectionner la cible parmi **Cerf**, **Loup gris**, **Ours brun** et **Personnaliser**.
 - 2) Définissez la hauteur de la cible.

Remarque

Les hauteurs disponibles varient entre 0,1 m et 9,9 m.

- 3) Appuyez sur **M** pour confirmer.
3. Alignez le centre de la marque supérieure sur le bord de la partie supérieure de la cible. Appuyez sur le bouton **M**.
Le curseur clignote sur le bord supérieur de la cible.
4. Alignez le centre de la marque inférieure sur le bord inférieur de la cible. Appuyez sur le bouton **M**.

Résultat

La partie supérieure gauche de l'image affiche le résultat de la mesure de distance et la hauteur de la cible.



Figure 4-1 Résultat de la mesure

Remarque

Accédez à l'interface de mesure de distance, et appuyez sur  pour afficher le résultat de la mesure précédente de la cible.

Chapitre 5 Prévention contre les dommages du capteur thermique

Cette fonction permet de ne pas endommager le détecteur du canal thermique. Lorsque vous activez cette fonction, le dispositif de protection se fermera si le niveau de gris du détecteur atteint une valeur donnée.

Procédures

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Sélectionnez  et appuyez sur  pour activer ou désactiver la fonction de prévention des brûlures.



Remarque

Si vous désactivez cette fonction, le dispositif de protection doit être ouvert s'il est fermé.

Chapitre 6 Suivi de point chaud

L'appareil peut détecter le point avec la température la plus élevée d'une scène et marquer sa position sur l'affichage.

Procédures

1. Maintenez la touche **M** enfoncée pour afficher le menu.
2. Sélectionnez **+**, puis appuyez sur **M** pour marquer le point de température maximale.

Résultat

Lorsque vous activez cette fonction, l'icône **+** indique le point avec la température la plus élevée. Si la scène change, l'icône **+** se déplacera.



Figure 6-1 Suivi de point chaud

Remarque

Cette fonction varie en fonction des différents modèles de caméras.

Chapitre 7 Image et vidéo

Vous pouvez enregistrer manuellement une vidéo ou prendre une photo lors de l'affichage du direct.

7.1 Capturer une image

Sur la page de la vue en direct principale, appuyez sur  pour capturer la photo.

Remarque

Une fois la photo prise, l'image se fige pendant 1 s et un message s'affiche à l'écran.
Pour exporter les photos prises, reportez-vous au paragraphe **Exportation des fichiers**.

7.2 Enregistrer une vidéo

Procédures

1. Dans la vue en direct principale, maintenez  enfoncé pour démarrer l'enregistrement.



Figure 7-1 Début d'enregistrement

La partie supérieure gauche de l'image affiche des informations sur le temps d'enregistrement.

2. Maintenez  enfoncé pour arrêter l'enregistrement.

Que faire ensuite

Pour exporter les fichiers d'enregistrement, reportez-vous au paragraphe **Exportation des fichiers**.

7.3 Exportation des fichiers

Cette fonction permet d'exporter les vidéos enregistrées et les photos prises.

Avant de commencer

Désactivez la fonction de point d'accès.

Procédures

1. Connectez l'appareil et le PC à l'aide d'un câble.

Remarque

Assurez-vous que l'appareil est allumé au moment de la connexion du câble.

2. Ouvrez l'explorateur de fichiers et sélectionnez le lecteur correspondant à l'appareil. Accédez au dossier DCIM et recherchez le dossier portant le nom de l'année et du mois de la capture. Par exemple, si vous avez pris une photo ou enregistré une vidéo en juin 2021, accédez à **DCIM** → **202106** pour les récupérer.
 3. Sélectionnez et copiez les fichiers sur votre ordinateur.
 4. Déconnectez l'appareil de votre ordinateur.
-

Remarque

- L'appareil affiche des images lorsque vous le connectez à un PC. Cependant, les fonctions telles que l'enregistrement, la capture et le point d'accès sont désactivées.
 - À la première connexion de l'appareil à un ordinateur, le pilote de périphérique correspondant à l'appareil s'installera automatiquement.
 - Vous pouvez également utiliser l'application HIKMICRO Sight pour exporter des fichiers.
-

Chapitre 8 Connexion de logiciel client

Connectez l'appareil à l'application HIKMICRO Sight à l'aide du point d'accès. Vous pourrez ensuite prendre des photos, enregistrer des vidéos ou configurer les paramètres à partir de votre téléphone.

Procédures

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu de l'appareil.
2. Appuyez sur l'icône  pour activer la fonction de point d'accès.
3. Activez le réseau local sans fil de votre téléphone et connectez-le au point d'accès.
 - Nom du point d'accès : HIK-IPTS n° de série
 - Mot de passe du point d'accès : Numéro de série
4. Recherchez l'application HIKMICRO Sight dans l'App Store (système iOS) ou sur Google Play™ (système Android) ou scannez le code QR pour la télécharger et l'installer.



Système Android



Système iOS

5. Ouvrez l'application et connectez votre téléphone à l'appareil. Vous pouvez afficher l'interface de l'appareil sur votre téléphone.

Remarque

- L'appareil ne se connectera pas à l'application si vous saisissez plusieurs fois un mot de passe incorrect. Reportez-vous au paragraphe **Restaurer l'appareil** pour réinitialiser l'appareil et vous connecter à nouveau à l'application.
 - Vous devez activer l'appareil à la première utilisation. Vous devez modifier le mot de passe par défaut après l'activation.
-

Chapitre 9 Sortie CVBS

La sortie CVBS est utilisée pour déboguer l'appareil. Vous pouvez également visualiser l'image de l'appareil sur l'unité d'affichage pour plus de détails.

Avant de commencer

Connectez l'appareil et l'unité d'affichage via le câble USB vers CVBS. Assurez-vous que l'appareil est éteint au moment de la connexion du câble.

Procédures

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu de l'appareil.
2. Sélectionnez  et appuyez sur  pour activer la sortie CVBS.
L'unité d'affichage affiche l'image de l'appareil.



Remarque

Le câble CVBS n'est pas inclus dans l'emballage. Veuillez l'acheter vous-même.

Chapitre 10 Paramètres de langue

Sélectionnez la langue de l'affichage de l'appareil.

Procédures

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Sélectionnez  et appuyez sur  pour accéder à l'interface de configuration de la langue.
3. Appuyez sur  ou  pour sélectionner la langue souhaitée, puis appuyez sur  pour confirmer.

Chapitre 11 Paramètres de l'unité

Changez les unités de mesure distance.

Procédures

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Sélectionnez , puis appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage de l'unité de mesure.
3. Appuyez sur  pour changer d'unité selon les besoins.
4. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

Chapitre 12 Maintenance

Cette partie présente les opérations de contrôle des informations, de mise à niveau et de restauration des paramètres par défaut de l'appareil, etc.

12.1 Affichage des informations sur l'appareil

Procédures

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu de l'appareil.
2. Sélectionnez l'icône , puis appuyez sur la touche . Vous pourrez afficher les informations liées à l'appareil, notamment la version et le numéro de série.

12.2 Mise à niveau d'un appareil

Avant de commencer

Veillez d'abord vous procurer le package de mise à niveau.

Procédures

1. Connectez l'appareil à votre PC à l'aide d'un câble.
2. Ouvrez le lecteur détecté, puis copiez le fichier de mise à niveau et collez-le dans le répertoire racine de l'appareil.
3. Déconnectez l'appareil de votre ordinateur.
4. Redémarrer l'appareil.

Résultat

L'appareil se met à niveau automatiquement. Le processus de mise à niveau sera affiché dans l'interface principale.

12.3 Restaurer l'appareil

Procédures

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu de l'appareil.
2. Sélectionnez l'icône , puis appuyez sur  pour rétablir les valeurs par défaut de l'appareil en suivant les instructions du message qui s'affiche.

Chapitre 13 Foire aux questions

13.1 Pourquoi l'indicateur de charge clignote-t-il de manière incorrecte ?

Vérifiez les éléments suivants :

1. Vérifiez si l'appareil est chargé avec un adaptateur électrique standard et si la température de charge est supérieure à 0 °C.
2. L'appareil est équipé d'un module de protection de charge intégré. Chargez l'appareil lorsqu'il est hors tension.

13.2 Pourquoi le voyant d'alimentation est-il éteint ?

Vérifiez que la batterie est chargée et insérée dans l'appareil. Vérifiez le voyant après avoir chargé l'appareil pendant 5 min.

13.3 L'image est floue, comment puis-je la corriger ?

Tournez le bouton de réglage de dioptrie jusqu'à ce que vous obteniez une image claire. Reportez-vous à la section *Réglage du dioptre*.

13.4 La capture ou l'enregistrement ne fonctionne pas. Quel est le problème ?

Vérifiez les éléments suivants :

- Si l'appareil est connecté à votre ordinateur. La prise de photo et l'enregistrement sont désactivés dans cette situation.
- Si l'espace de stockage est plein.
- Si la batterie est presque épuisée.

13.5 Pourquoi l'ordinateur ne détecte-t-il pas l'appareil ?

Vérifiez les éléments suivants :

- Si l'appareil est connecté à votre ordinateur par le câble fourni.
- Si vous utilisez d'autres câbles USB, vérifiez que la longueur du câble est inférieure à 1 m.
- Si la fonction de point d'accès est activée. Si c'est le cas, accédez au menu de l'appareil et désactivez le point d'accès.

Chapitre 14 Annexe

14.1 Commande de l'appareil

Scannez le code QR suivant pour obtenir les commandes courantes par le port série de l'appareil. Notez que la liste des commandes contient les commandes par port série couramment utilisées pour les caméras thermiques HIKMICRO.



14.2 Matrice de communication de l'appareil

Scannez le code QR suivant pour obtenir la matrice de communication de l'appareil. Notez que la matrice comporte tous les ports de communication des caméras thermiques HIKMICRO.





HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO