



Télescope thermique
Série HIKMICRO FALCON

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.

Informations réglementaires

Déclaration de conformité UE



Ce produit et, le cas échéant, les accessoires qui l'accompagnent, sont estampillés « CE » et sont donc conformes aux normes européennes harmonisées en vigueur répertoriées sous la Directive 2014/30/UE (EMCD), la Directive 2014/35/UE (LVD) et la Directive 2011/65/UE (RoHS).



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 plus de précisions, rendez-vous sur : www.recyclethis.info




Selon la Réglementation sur les déchets d'équipements électriques et électroniques 2013 : Au Royaume-Uni, 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 pour l'appareil doit être conforme à celle d'une source d'alimentation limitée (5 V CC, 2 A) selon la norme CEI 61010-1. Veuillez vous référer aux caractéristiques techniques pour des informations détaillées.
- 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.
- 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.

Batterie

- Une mauvaise utilisation ou une batterie mal remplacée peut entraîner un risque d'explosion. Remplacez-la uniquement par une batterie identique ou de type équivalent. La batterie de type 18650 est équipée d'une carte de protection. Les dimensions de la batterie sont de 19 x 70 mm. La tension et la capacité nominales de la batterie sont de 3,6 V CC/3,35 A h (12,06 W h). Éliminez les batteries usées conformément aux instructions fournies par leur fabricant.
- 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.

- Ne chargez pas d'autres types de batteries avec le chargeur fourni. Pendant la recharge des piles, 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 batterie pour éviter les risques de brûlures chimiques.
- NE laissez PAS la batterie à portée des enfants.
- Vous ne pouvez pas charger directement la batterie avec une source d'alimentation externe.

Maintenance

- Si le produit ne fonctionne pas correctement, contactez votre revendeur ou le centre de service le plus proche. Nous n'assumerons aucune responsabilité concernant les problèmes causés par une réparation ou une opération de maintenance non autorisée.
- Essuyez délicatement l'appareil à l'aide d'un chiffon propre imbibé d'une petite quantité d'éthanol, si nécessaire.
- Si l'appareil n'est pas utilisé conformément aux indications du fabricant, le dispositif de protection fourni par l'appareil peut être compromis.
- Il est recommandé de redémarrer l'appareil toutes les 2 heures lors de son utilisation afin de garantir ses performances.

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 des environnements extrêmement chauds, froids, poussiéreux, corrosifs, salins-alcalins ou humides.
- Cet appareil peut uniquement être utilisé en toute sécurité jusqu'à une altitude de 2 000 m au-dessus du niveau de la mer.
- Évitez d'installer l'appareil sur une surface vibrante ou dans des lieux sujets aux chocs (vous risqueriez d'endommager l'appareil).
- 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 Description de l'appareil	1
1.2 Fonction principale.....	1
1.3 Apparence	1
Chapitre 2 Préparation	3
2.1 Connexion par câble.....	3
2.2 Installation de la batterie	3
2.3 Allumer/éteindre	4
2.4 Description du menu	5
Chapitre 3 Paramètres d'image	6
3.1 Réglage du dioptre	6
3.2 Réglage de la mise au point	6
3.3 Ajuster la luminosité	7
3.4 Ajuster le contraste	7
3.5 Sélection de la scène	7
3.6 Définir les palettes	8
3.7 Correction de pixel défectueux	9
3.8 Image Pro	10
3.9 Correction de champ plat	11
3.10 Ajuster le zoom numérique	11
3.11 Régler l'affichage à l'écran.....	11
3.11.1 Synchroniser l'heure	11
3.12 Configuration du logo de marque	12
Chapitre 4 Prévention contre les dommages du capteur thermique	13
Chapitre 5 Suivi de point chaud	14
Chapitre 6 Mesure de distance	15
Chapitre 7 Image et vidéo.....	17
7.1 Capturer une image.....	17
7.2 Réglage audio	17
7.3 Enregistrer une vidéo	17

7.4 Exportation des fichiers.....	18
Chapitre 8 Connexion de logiciel client	19
Chapitre 9 Sortie CVBS	20
Chapitre 10 Paramètres de langue.....	21
Chapitre 11 Paramètres de l'unité	22
Chapitre 12 Maintenance	23
12.1 Affichage des informations sur l'appareil.....	23
12.2 Mise à niveau d'un appareil.....	23
12.3 Restaurer l'appareil.....	24
Chapitre 13 Foire aux questions.....	25
13.1 Pourquoi le moniteur est-il éteint ?	25
13.2 L'image est floue, comment puis-je la corriger ?	25
13.3 La capture ou l'enregistrement ne fonctionne pas. Quel est le problème ?	25
13.4 Pourquoi l'ordinateur ne détecte-t-il pas l'appareil ?	25
Chapitre 14 Annexe.....	26
14.1 Commande de l'appareil.....	26
14.2 Matrice de communication de l'appareil.....	26

Chapitre 1 Vue d'ensemble

1.1 Description de l'appareil

Le télescope thermique est équipé d'un détecteur à infrarouges à haute sensibilité. Sa technologie d'imagerie thermique avancée permet de voir clair en cas de mauvaise visibilité ou dans un environnement sombre.

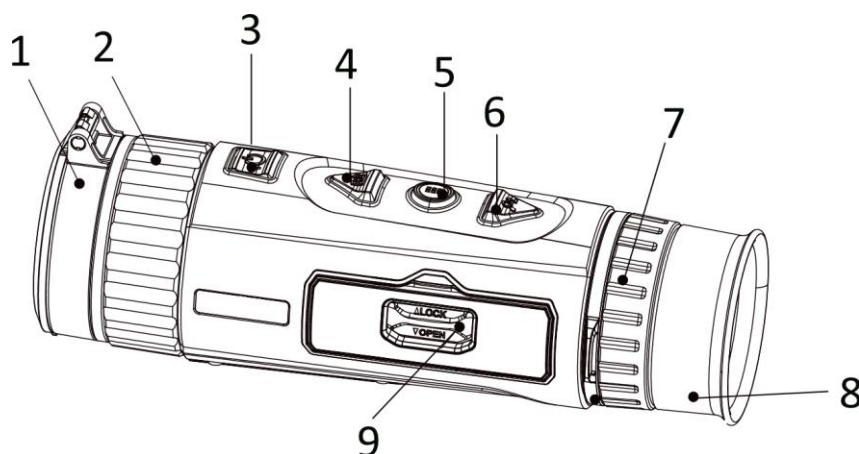
Il aide à visualiser une cible tout en mesurant sa distance. Il peut voir une cible mobile et répondre aux conditions extérieures. L'appareil peut être largement utilisé pour les activités de recherche et de secours, la chasse, etc.

1.2 Fonction principale

- Mesure de distance : l'appareil permet de mesurer la distance à laquelle une cible se trouve.
- Suivi de point chaud : L'appareil peut mesurer la température la plus élevée d'une scène et marquer sa position.
- 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.
- 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.

1.3 Apparence

L'aspect des télescopes thermiques est illustré ci-dessous. Veuillez vous référer au produit réel.



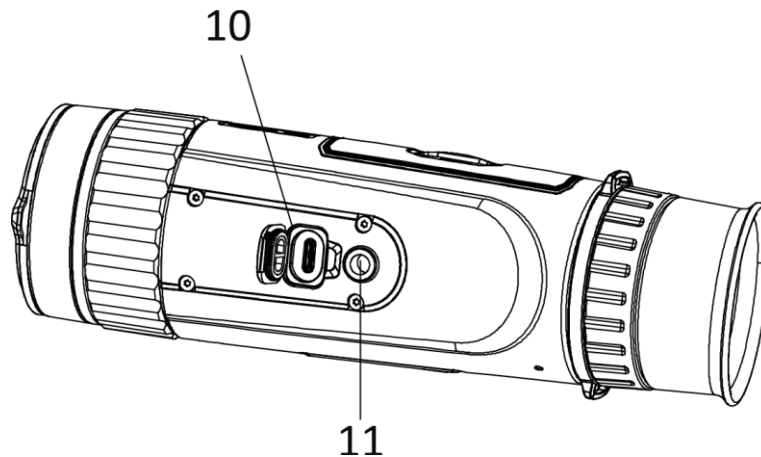


Figure 1-1 Boutons et interfaces

Tableau 1-1 Description des boutons et des interfaces

N°	Composant	Fonction
1	Cache d'objectif	Protège l'objectif.
2	Bague de mise au point	Permet de régler la focale de l'objectif.
3	Touche d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> ● Appuyer : Mode veille/réactivation de l'appareil ● Maintien : Allumer/éteindre
4	Touche de capture	<ul style="list-style-type: none"> ● Appuyer : capturer ● Maintien : démarrer/arrêter l'enregistrement
5	Touche de menu	<ul style="list-style-type: none"> ● Maintien : accéder/sortir du menu. ● Appuyer : changer de palette
6	Touche de zoom	Appuyez sur cette touche pour lancer le zoom numérique.
7	Bague de réglage de la dioptrie	Permet de corriger la dioptrie.
8	Oculaire de visée	Visionner la cible.
9	Compartiment de la batterie	Installez ici la batterie.
10	Interface d'échange de données	Permet de charger l'appareil et de transmettre les données.
11	Support de trépieds	Montez le trépied.

Chapitre 2 Préparation

2.1 Connexion par câble

Pour mettre l'appareil sous tension, connectez un câble de type C entre l'appareil et l'adaptateur secteur. Par contre, si vous souhaitez exporter des fichiers, connectez un tel câble entre l'appareil et l'ordinateur.

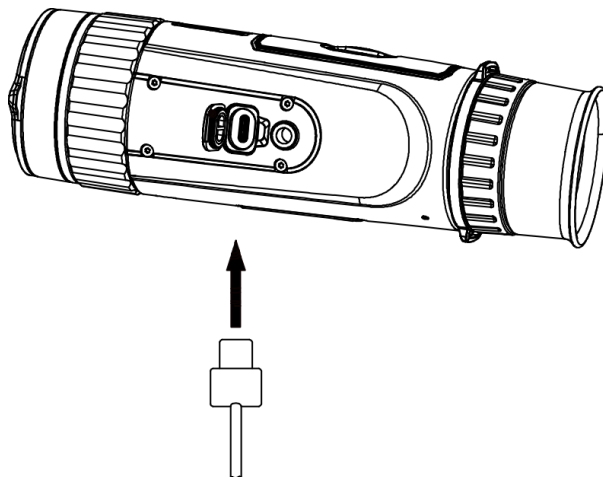


Figure 2-1 Connexion par câble

2.2 Installation de la batterie

Insérez la batterie dans le compartiment de la batterie.

Procédures

1. Déverrouillez le couvercle du compartiment de la batterie.

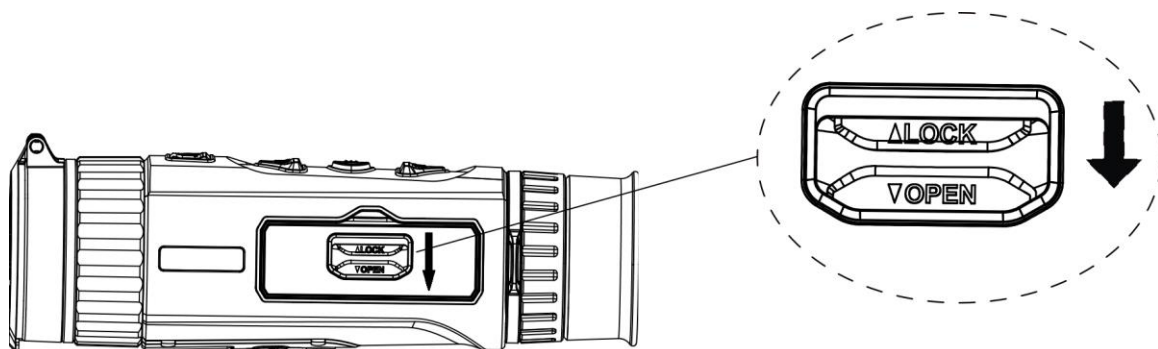


Figure 2-2 Déverrouillage du couvercle du compartiment de la batterie

2. Ouvrez le couvercle du compartiment de la batterie.

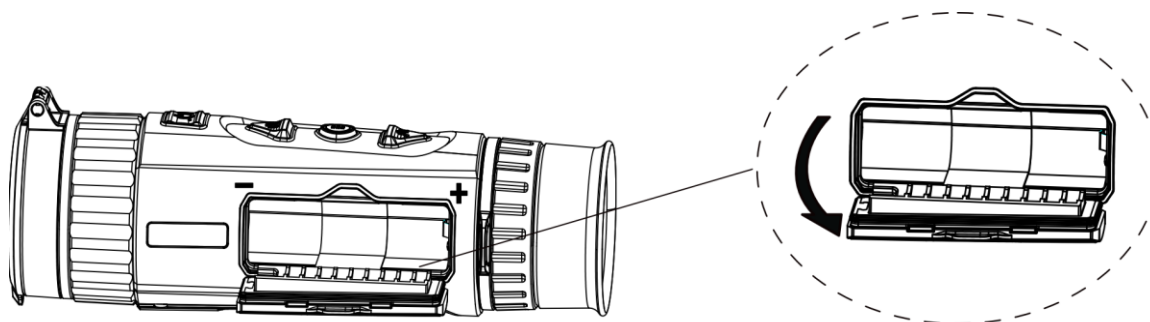


Figure 2-3 Ouverture du couvercle du compartiment de la batterie

3. Insérez la batterie dans le compartiment en veillant à respecter le pôle positif et le pôle négatif.

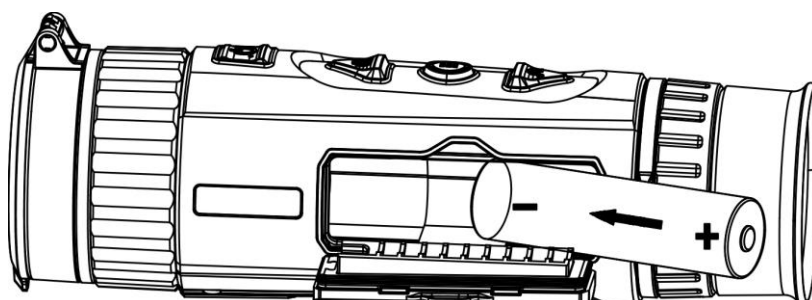


Figure 2-4 Installation de la batterie

4. Fermez le couvercle du compartiment, puis verrouillez-le.

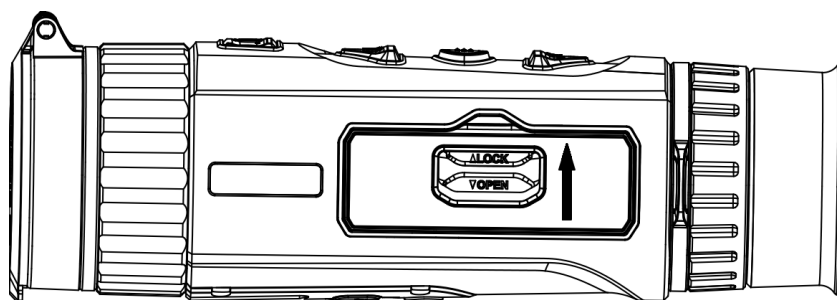



Figure 2-5 Fin de l'installation


Retirez la batterie si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période.

2.3 Allumer/éteindre

Allumer

Une fois la pile suffisamment chargée, maintenez la touche  enfoncée pendant environ 2 secondes pour allumer l'appareil.





Éteindre

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



Arrêt automatique

Définissez l'heure de mise hors tension automatique de votre appareil pour que l'appareil s'éteigne automatiquement à l'heure définie.


Procédures





1. Maintenez la touche  enfoncée pour accéder au menu.
2. Tournez la molette pour sélectionner , puis appuyez sur la touche  pour sélectionner le délai avant arrêt automatique désiré.
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.
-

2.4 Description du menu

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

Une fois dans le menu, appuyez sur  et  pour sélectionner la fonction, puis appuyez sur la touche  pour la configurer. Maintenez la touche  enfoncée pour sortir du menu.

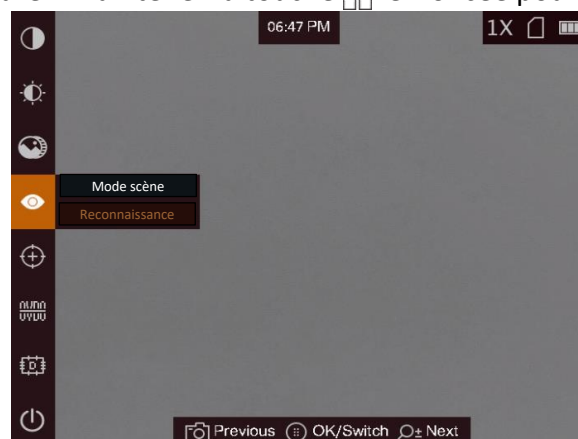


Figure 2-6 Interface du menu

Chapitre 3 Paramètres d'image

3.1 Réglage du dioptre

Procédures

1. Mettez l'appareil en marche.
2. Saisissez l'appareil et veillez à poser vos yeux sur les oculaires.
3. Tournez la bague de réglage de dioptrie jusqu'à ce que le texte ou l'image de l'OSD devienne clair.

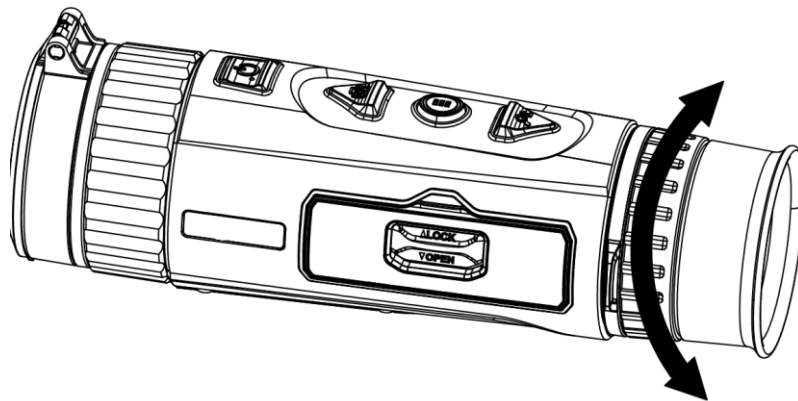


Figure 3-1 Réglage du dioptre

Remarque

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

3.2 Réglage de la mise au point

Procédures

1. Mettez l'appareil en marche.
2. Ouvrez le cache d'objectif.
3. Saisissez l'appareil et veillez à poser vos yeux sur les oculaires.
4. Tournez la bague de mise au point jusqu'à ce que vous obteniez une image claire.

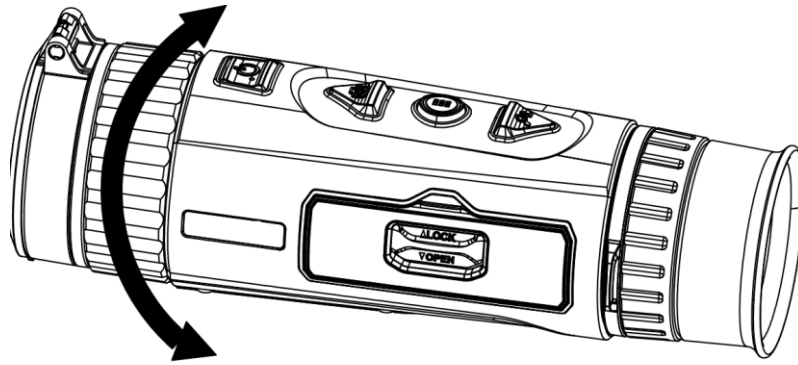


Figure 3-2 Réglage de la mise au point

 **Remarque**

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

3.3 Ajuster la luminosité





En mode menu, 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 3-3 Réglage de la luminosité en mode blanc chaud


3.4 Ajuster le contraste






En mode menu, 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.

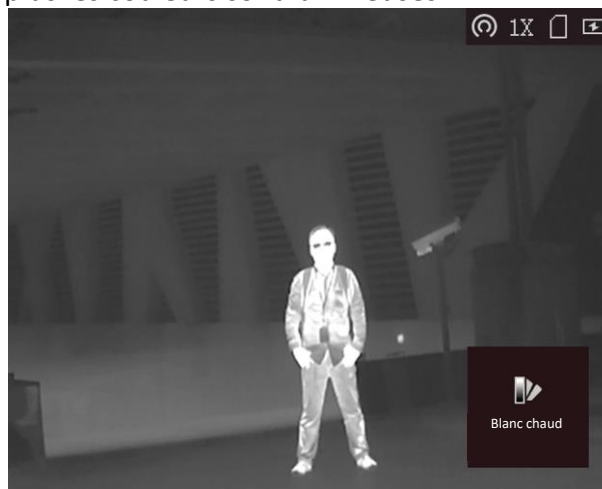
- Sélectionnez  et appuyez sur  pour changer de scène.
 -  se réfère au mode détection et il est recommandé pour une scène normale.
 -  se réfère au mode jungle et il est recommandé pour la chasse.
- Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

3.6 Définir les palettes

Sélectionnez une palette parmi les différentes options pour afficher une scène identique avec différents effets. Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour changer de palettes.

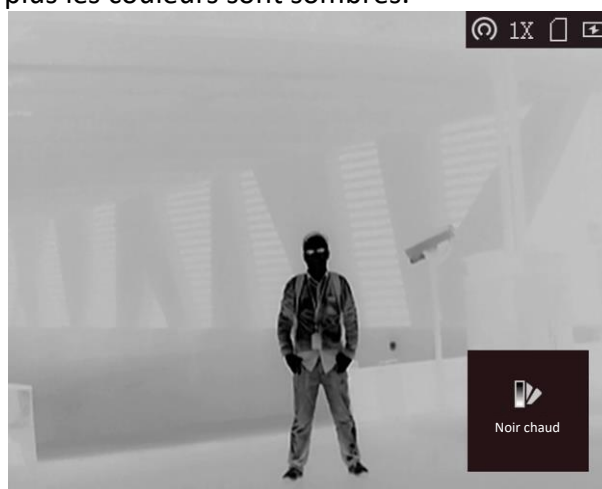
Blanc chaud

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 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 .
3. Appuyez sur  pour sélectionner l'axe. 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 sur le pixel défectueux.

- Appuyez sur  pour définir l'axe **N**, puis appuyez sur  ou  pour sélectionner **CPD**.
 - Appuyez sur la touche  pour corriger le pixel défectueux.
-

Remarque

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

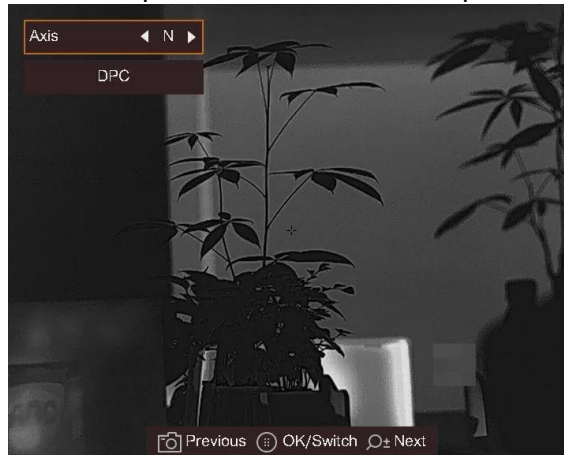


Figure 3-4 Correction de pixel défectueux

- Si l'affichage à l'écran couvre le pixel mort, l'appareil passe automatiquement en mode d'affichage miroir.

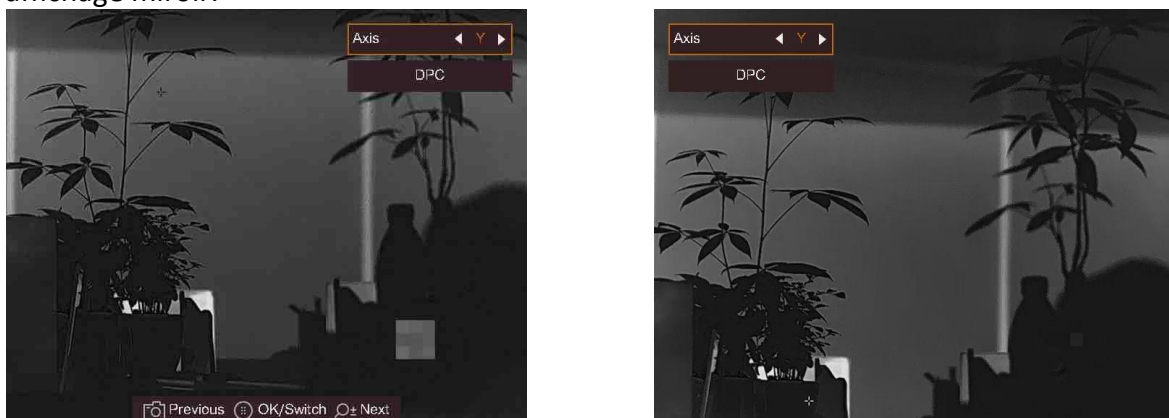






Figure 3-5 Effet miroir

3.8 Image Pro

La fonction Image Pro permet d'améliorer les détails de l'image. Si vous activez cette fonction, les détails de l'ensemble de l'interface de la vue en direct seront améliorés.

Procédures

- Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
 - Sélectionnez .
 - Appuyez sur la touche  pour activer cette fonction.
-

4. Maintenez la touche  enfoncée pour revenir à l'interface de la vue en direct et afficher la cible.







Résultat

Les détails de l'ensemble de l'image de la vue en direct seront améliorés.

3.9 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 l'affichage 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 l'affichage en direct pour corriger la non-uniformité de l'affichage.
3. Maintenez  enfoncé pour enregistrer les réglages et quitter.

3.10 Ajuster le zoom numérique

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

Appuyez sur  en mode d'affichage, l'affichage en direct bascule entre 1x, 2x, 4x, et 8x.

Remarque




Cette fonction varie en fonction des différents modèles de caméras.








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.

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 à nouveau sur  pour modifier le chiffre.
5. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

3.12 Configuration du logo de marque

Vous pouvez ajouter un logo de marque sur l'interface de la vue en direct.

Procédures

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

Résultat

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

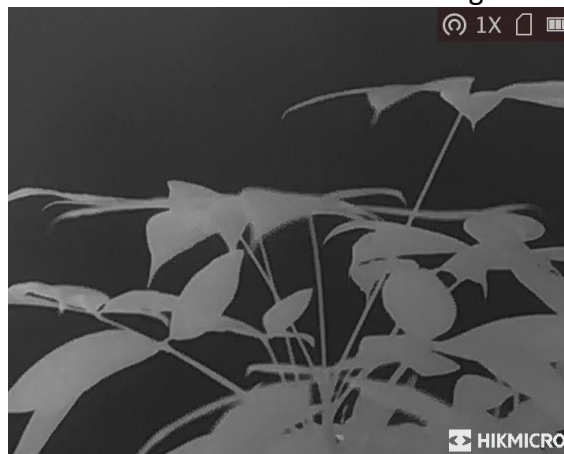


Figure 3-6 Affichage du logo de marque





Remarque

Une fois cette fonction activée, le logo de marque s'affiche uniquement sur l'interface de la vue en direct, les photos et les vidéos.

Chapitre 4 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.
3. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.





Remarque

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



Chapitre 5 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  enfoncée pour afficher le menu.
2. Sélectionnez  et appuyez sur  pour marquer la zone où la température est la plus élevée.
3. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

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.

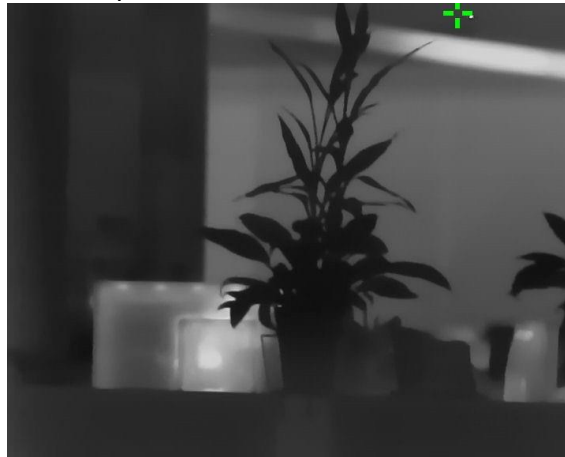


Figure 5-1 Effet de suivi de point chaud








Chapitre 6 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  enfoncée pour afficher le menu.
2. Sélectionnez , puis appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage.
 - 1) Appuyez sur  pour sélectionner la cible parmi **Cerf, Loup gris, Ours brun et Personnaliser**.
 - 2) Appuyez sur  pour sélectionner la hauteur, puis appuyez sur  et  pour définir la hauteur de la cible.

Remarque

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

- 3) Appuyez sur  pour confirmer.
3. Alignez le centre de la marque supérieure sur le bord de la partie supérieure de la cible.
Appuyez sur le bouton .
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 .


Résultat

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



Figure 6-1 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 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 d'affichage en direct principal, 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 Réglage audio

Si vous activez la fonction audio, le son est intégré à l'enregistrement vidéo. En cas de bruit trop fort dans la vidéo, vous pouvez désactiver cette fonction.

Procédures

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Sélectionnez .
3. Appuyez sur  pour activer ou désactiver cette fonction.
4. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer et sortir du menu.

7.3 Enregistrer une vidéo

Procédures



1. Dans l'affichage en direct principal, 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**.

7.4 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.
- Après avoir connecté l'appareil à votre ordinateur, allumez-le et n'exécutez aucune fonction avant 10 ou 15 s.
- Retirez les piles de l'appareil avant de le connecter à votre ordinateur, sinon vous risquez d'endommager l'appareil.

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.
-

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 : les 9 derniers chiffres du 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 à un écran à l'aide de l'interface CVBS de la fiche de type aviation.

Procédures

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Sélectionnez l'icône , puis appuyez sur la touche  pour activer la sortie CVBS.







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 la fonction de mesure de distance.

Procédures




1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Sélectionnez , puis appuyez sur  pour changer d'unité. Choisissez entre **m** et **yard**.
3. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les réglages et sortir.

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

- Veuillez d'abord obtenir le programme de mise à niveau (comprenant le microprogramme principal et le microprogramme FPGA).
- Assurez-vous que la fonction de point d'accès est désactivée.
- Retirez les piles de l'appareil avant de le connecter à votre PC.
- Après avoir connecté l'appareil à votre ordinateur, allumez-le et n'exécutez aucune fonction avant 10 ou 15 s.

Procédures

1. Connectez l'appareil à votre ordinateur à l'aide d'un câble, puis allumez l'appareil.
2. Ouvrez le lecteur détecté, puis copiez le fichier de mise à niveau et collez-le dans le répertoire racine de l'appareil.
3. Maintenez la touche  enfoncée pour redémarrer l'appareil ; il se met automatiquement à niveau. Le processus de mise à niveau sera affiché dans l'interface principale.




Remarque

Lors de la mise à niveau, assurez-vous que l'appareil est connecté à votre ordinateur. Sinon, vous risquez que la mise à niveau échoue inutilement, e corrompe le microprogramme, etc.

4. Répétez la procédure précédente pour mettre à niveau tous les microprogrammes un par un.

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 le moniteur est-il éteint ?

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

13.2 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 au paragraphe *Réglage du dioptre*.

13.3 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.

13.4 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