

Manuel d'utilisation

Monoculaire à imagerie thermique

SÉRIE THUNDER ZOOM 2.0

V5.5.88 202404



Nous contacter

CONTENU

1	Vue d'ensemble.....	1
1.1	Fonction principale.....	1
1.2	Apparence.....	1
2	Préparation	4
2.1	Installation de la batterie	4
2.1.1	Instructions concernant la pile et les batteries.....	4
2.1.2	Changer la batterie	4
2.2	Connexion par câble.....	5
2.3	Montez l'appareil sur le rail.....	6
2.4	Allumer/éteindre.....	7
2.5	Description du menu	8
2.5.1	Menu principal	8
2.5.2	Menu rapide	8
2.6	Connexion à l'application.....	9
2.7	État du micrologiciel	10
2.7.1	Contrôle de l'état du micrologiciel	10
2.7.2	Mise à niveau de l'appareil.....	10
2.8	Mise à zéro (vue d'ensemble).....	11
3	Paramètres d'image.....	12
3.1	Réglage du dioptre	12
3.2	Réglage de la mise au point.....	12
3.3	Changer de champ de vision	13
3.4	Réglage la luminosité.....	13
3.5	Réglage le contraste	14
3.6	Réglage des nuances	14
3.7	Réglage de la netteté.....	14
3.8	Sélection de la scène	15
3.9	Définir les palettes.....	15
3.10	Correction de pixel défectueux.....	17
3.11	Correction de champ plat	18
3.12	Réglage du mode Image incrustée.....	19
3.13	Ajuster le zoom numérique.....	20
4	Mise à zéro.....	21
4.1	Sélection des profils de mise à zéro	21
4.2	Réglage du type de réticule.....	21
4.3	Correction du réticule.....	22
5	Mesure de distance	26

6	Paramètres généraux	28
6.1	Régler l'OSD	28
6.2	Configuration du logo de marque.....	28
6.3	Prévention contre les dommages du capteur thermique	29
6.4	Capture et vidéo	29
6.4.1	Capter une image	29
6.4.2	Réglage audio	29
6.4.3	Enregistrer une vidéo.....	30
6.4.4	Préenregistrement vidéo	30
6.4.5	Suivi de point chaud	31
6.5	Exportation des fichiers	31
6.5.1	Exportation des fichiers à l'aide de HIKMICRO Sight	31
6.5.2	Exportation de fichiers sur un ordinateur.....	32
7	Paramètres système.....	34
7.1	Réglage de la date	34
7.2	Synchroniser l'heure.....	34
7.3	Réglage de la langue	34
7.4	Définir les unités de mesure	35
7.5	Affichage des informations sur l'appareil.....	35
7.6	Restaurer l'appareil	35
8	Foire aux questions	37
8.1	Pourquoi le moniteur est-il éteint ?.....	37
8.2	L'image est floue, comment puis-je la corriger ?.....	37
8.3	La capture ou l'enregistrement ne fonctionne pas. Quel est le problème ?	37
8.4	Pourquoi l'ordinateur ne détecte-t-il pas l'appareil ?	37

1 Vue d'ensemble

Le monoculaire à imagerie thermique HIKMICRO THUNDER ZOOM 2.0, doté de deux champs de vision sélectionnable, répond à différents besoins d'observation. La sensibilité thermique très élevée assure une reconnaissance parfaite des détails, même dans les conditions météorologiques les plus difficiles, lorsque l'objet et l'arrière-plan présentent une différence de température minimale. Grâce à sa longue durée de fonctionnement, le monoculaire est principalement utilisé dans des scénarios tels que la chasse.

1.1 Fonction principale

- **Deux champs de vision interchangeables:** Les deux champs de vision répondent aux différents besoins d'observation. Tournez la bague de changement de champ de vision pour changer de champ de vision.
- **Réglage de la luminosité et de la tonalité:** Réglez la luminosité et la tonalité comme vous le désirez.
- **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.
- **Zoom numérique large:** Le zoom numérique jusqu'à $\times 8$ permet une meilleure mise au point sur les petites cibles situées à une distance éloignée.
- **Mise à zéro:** Le réticule vous aide à viser la cible rapidement et avec précision. Voir *Mise à zéro*.
- **Audio et enregistrement activé par la gâchette :** Appuyez sur la gâchette pour activer l'enregistrement audio.
- **Connexion à l'application :** 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.

1.2 Apparence

L'apparence du monoculaire à imagerie thermique peut varier. Veuillez vous référer au produit réel.



Remarque

Les images de ce manuel ne sont données qu'à titre d'illustration. Veuillez vous référer au produit réel.

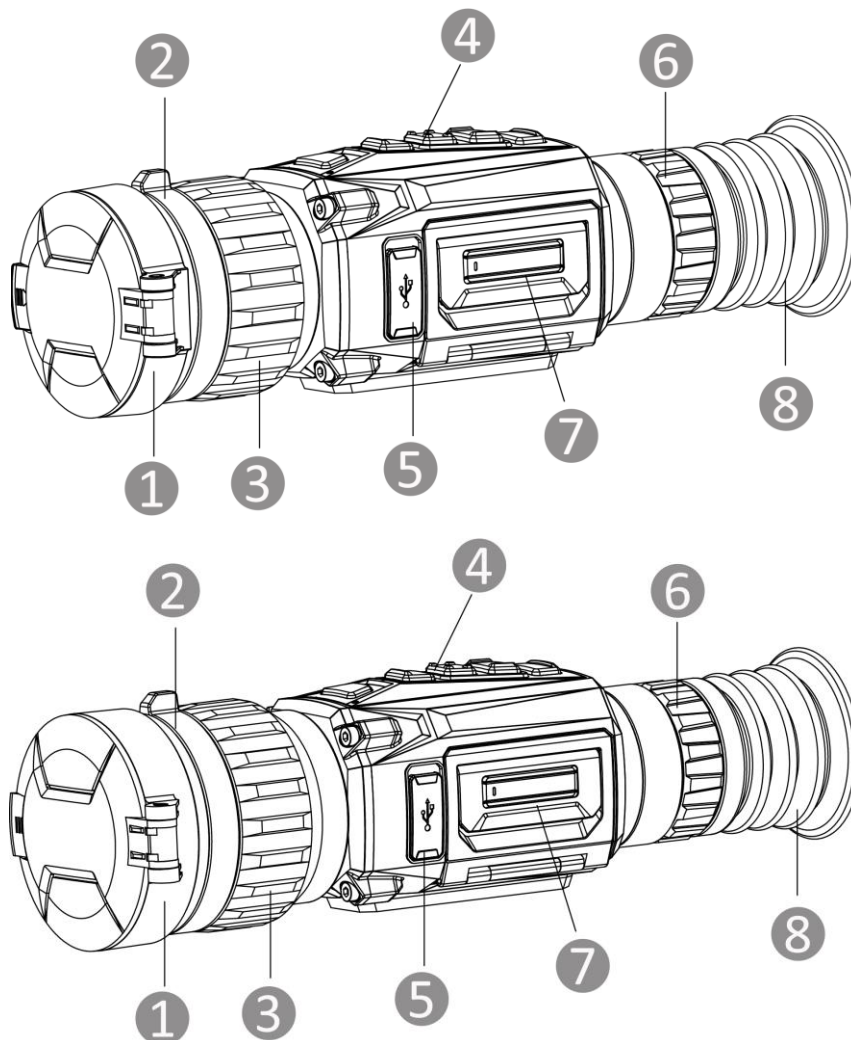


Figure 1-1 Apparence







Tableau 1-1 Description des composants

N°	Composant	Description
1	Cache d'objectif	Protège l'objectif.
2	Bague de changement de champ de vision	Permet de changer le champ de vision de l'appareil.
3	Bague de mise au point	Permet d'ajuster la mise au point pour obtenir des cibles nettes.
4	Touches	Permet de régler les fonctions et les paramètres.

N°	Composant	Description
5	Interface de type C	Permet de connecter l'appareil à l'alimentation électrique ou de transmettre des données à l'aide d'un câble de type C.
6	Bague de réglage dioptrique	Permet d'ajuster le réglage dioptrique.
7	Compartiment à pile	Permet d'accueillir la batterie.
8	Oculaire de visée	Pièce placée le plus près de l'œil pour voir la cible.

Description des boutons

Tableau 1-2 Description des boutons

Icône	Bouton	Fonction
	Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> ● Appuyer : Mode veille/réactivation de l'appareil. ● Maintenir enfoncé : Allumer/éteindre. <hr/> <p> Remarque L'indicateur d'alimentation reste rouge fixe lorsque l'appareil est en marche.</p>
	Mode	<ul style="list-style-type: none"> ● Appuyer : changer de palette. ● Maintenir enfoncé : corriger la non-uniformité de l'affichage (FFC).
	Capturer	<ul style="list-style-type: none"> ● Appuyer : Capturer des instantanés. ● Maintenir enfoncé : démarrer/arrêter l'enregistrement vidéo.
	Menu	<p>En dehors du menu Mode :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Appuyer : Accéder au menu rapide. ● Maintenir enfoncé : Accéder au menu principal. <p>Dans le menu Mode :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Appuyer : confirmer/définir des paramètres. ● Maintenir enfoncé : Enregistrer et quitter le menu.
	Zoom	<ul style="list-style-type: none"> ● Appuyer : modifier le zoom numérique. ● Maintenir enfoncé : Activer/désactiver le mode PIP.

2 Préparation

2.1 Installation de la batterie

2.1.1 Instructions concernant la pile et les batteries

- L'appareil prend en charge une pile au lithium-ion amovible. La tension de charge limitée de la batterie est de 4,2 V. La tension et la capacité de la batterie sont de 3,6 V/4,4 A h (15,84 W h).
- Chargez la batterie pendant plus de 4 heures avant la première utilisation.
- Veuillez acheter la batterie recommandée par le fabricant si nécessaire.
- Retirez la batterie si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période.

2.1.2 Changer la batterie

Insérez la pile dans le compartiment à pile.

Avant de commencer

Assurez-vous que l'appareil est éteint avant de retirer la batterie.

Procédure

1. Soulevez la poignée du couvercle du compartiment de la batterie et tirez le couvercle vers l'extérieur.

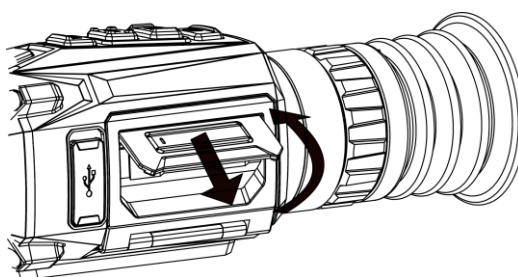


Figure 2-1 Retrait du couvercle du compartiment de la batterie

2. Poussez le loquet de la batterie sur le côté (comme indiqué par la flèche), puis retirez la batterie.

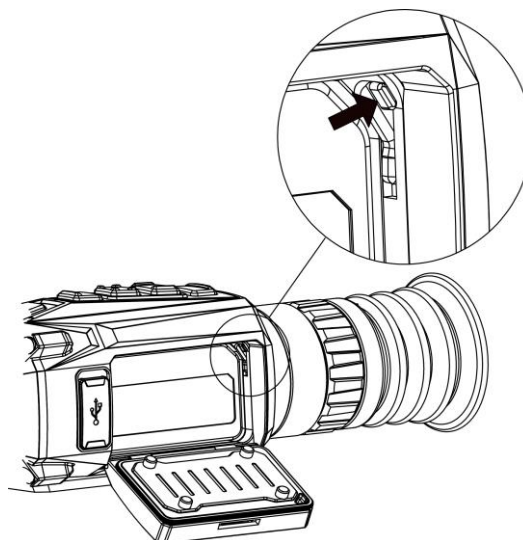


Figure 2-2 Déverrouiller le loquet de la batterie

3. Retirez la batterie usagée et insérez la nouvelle dans son compartiment. Le loquet verrouille la pile en place lorsqu'elle est complètement insérée.

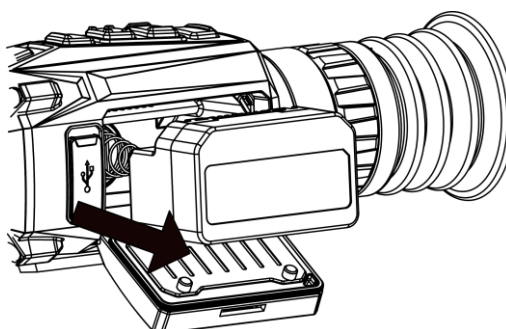


Figure 2-3 Insérer la batterie

4. Poussez le couvercle du compartiment de la batterie jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position verrouillée.

2.2 Connexion par câble

Connectez l'appareil à l'adaptateur secteur à l'aide d'un câble de type C pour allumer l'appareil. Vous pouvez également raccorder l'appareil à un ordinateur pour exporter les fichiers.

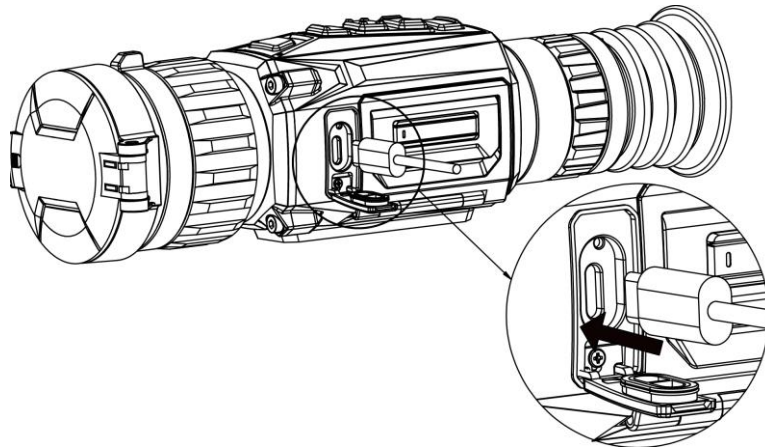


Figure 2-4 Connexion par câble

2.3 Montez l'appareil sur le rail

Avant de commencer

- Mettez d'abord l'appareil hors tension.
- Utilisez un chiffon non pelucheux pour nettoyer la base de l'appareil et le rail.
- Le rail n'est pas inclus dans l'emballage. Il doit être acheté séparément.

Procédure

1. Alignez les trous d'installation sur l'appareil et le rail.
2. Insérez les vis et serrez-les.

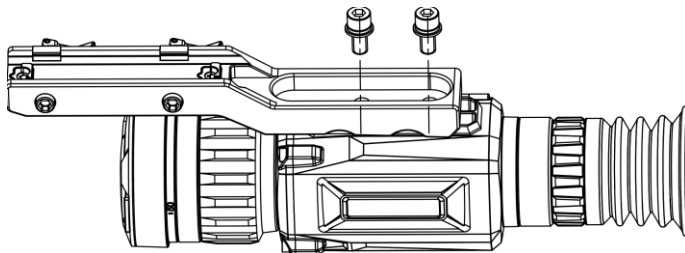


Figure 2-5 Insertion des vis

3. Serrez les vis pour fixer le rail sur l'appareil.

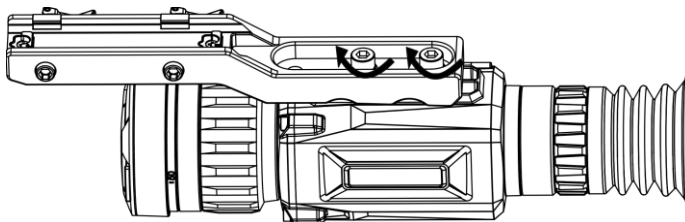




Figure 2-6 Fixation de l'appareil

2.4 Allumer/éteindre

Allumer

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

Éteindre

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









Remarque

- Un compte à rebours s'affiche lorsque vous éteignez l'appareil. Appuyez sur n'importe quelle touche pour interrompre le compte à rebours et annulez l'arrêt.
 - L'arrêt automatique en cas de batteries épuisées ne peut pas être annulé.
-

Arrêt automatique




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

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu principal.
 2. Accédez à  **Paramètres généraux**, puis sélectionnez .
 3. Appuyez sur  ou  pour sélectionner le délai avant arrêt automatique souhaité.
 4. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer et sortir du menu.
-




Remarque




- Reportez-vous à l'icône de batterie pour connaître l'état des batteries. L'icône  indique que les batteries sont complètement rechargées. L'icône  indique que les batteries sont faibles. L'icône  indique un problème de chargement des batteries.
 - Dès que l'alerte de batterie faible apparaît, rechargez les batteries.
-

- La mise hors tension automatique ne prend effet que lorsque vous n'utilisez pas l'appareil et que l'appareil n'est pas connecté à l'application HIKMICRO Sight simultanément.
 - Le compte à rebours d'arrêt automatique débute quand l'appareil repasse en mode veille ou s'il est redémarré.
-

2.5 Description du menu

2.5.1 Menu principal

Dans l'interface de vue en direct, maintenez  enfoncé et commencez à enregistrer.

- Appuyez sur  pour un déplacement vers le haut.
- Appuyez sur  pour un déplacement vers le bas.
- Appuyez sur  pour confirmer.

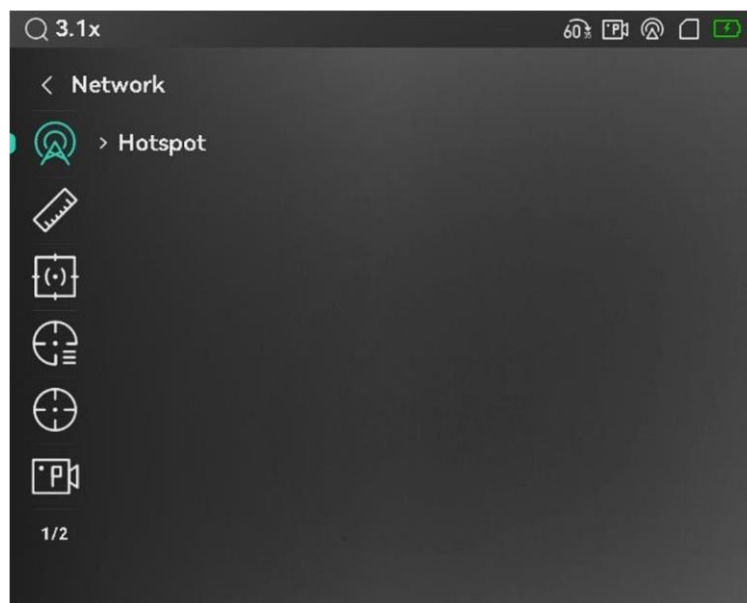



Figure 2-7 Menu principal

2.5.2 Menu rapide

Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher le menu rapide. Il est possible de régler les paramètres tels que la **luminosité** et le **contraste** dans le menu rapide.



Remarque

Cette fonction varie en fonction des différents modèles de caméras.

2.6 Connexion à l'application

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.

Procédure








1. Recherchez HIKMICRO dans l'App Store (système iOS) ou Google Play™ (système Android) pour la télécharger, ou scannez le code QR pour la télécharger et l'installer.



Système Android



Système iOS

2. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu principal.
3. Appuyez sur  ou  pour sélectionner .
4. Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage.
5. Appuyez sur  ou  pour sélectionner **Point d'accès**. La fonction Point d'accès est activée.
6. Activez le réseau local sans fil de votre téléphone et connectez-le au point d'accès.
 - Nom du point d'accès : HIKMICRO_N° de série
 - Mot de passe du point d'accès : Accédez à **Point d'accès** dans le menu pour vérifier le mot de passe.
7. 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 à **Restaurer l'appareil** pour réinitialiser l'appareil et vous connecter à nouveau à l'application.
 - Si le mot de passe ne s'affiche pas, veuillez mettre à jour l'appareil vers la dernière version. Ou saisissez le numéro de série comme mot de passe.
-

2.7 État du micrologiciel

2.7.1 Contrôle de l'état du micrologiciel

Procédure

1. Lancez HIKMICRO Sight et connectez votre appareil à l'application.
2. Vérifiez si l'interface de gestion de l'appareil affiche une invite de mise à niveau. Si aucune invite de mise à niveau ne s'affiche, alors vous avez la dernière version du micrologiciel. Sinon, le micrologiciel n'est pas à jour.

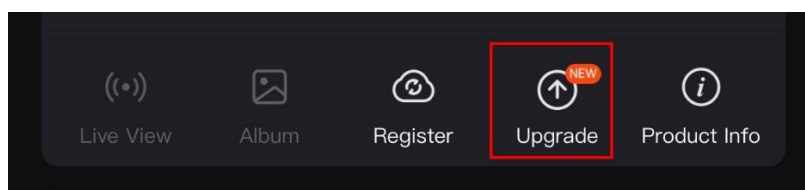


Figure 2-8 Contrôle de l'état du micrologiciel

3. (Facultatif) Si le micrologiciel n'est pas à jour, effectuez la mise à niveau de l'appareil. Voir *Mise à niveau de l'appareil*.

2.7.2 Mise à niveau de l'appareil

Mise à niveau de l'appareil à l'aide de HIKMICRO Sight

Avant de commencer

Installez HIKMICRO Sight sur votre téléphone, puis connectez votre appareil à l'application.

Procédure

1. Appuyez sur l'invite de mise à niveau pour accéder à l'interface de mise à niveau du micrologiciel.
2. Appuyez sur **Mettre à niveau** pour démarrer la mise à niveau.



Remarque

L'opération de mise à niveau peut varier en raison des mises à jour de l'application. Veuillez vous reporter à la version réelle de l'application à titre de référence.

Mise à niveau de l'appareil à l'aide d'un ordinateur

Avant de commencer

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

Procédure

1. Connectez l'appareil à votre ordinateur 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. Redémarrez l'appareil, pour exécuter automatiquement la mise à niveau de l'appareil. Le processus de mise à niveau sera affiché dans l'interface principale.



Mise en garde

Lors de la transmission du package de 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.

2.8 Mise à zéro (vue d'ensemble)

Il est possible d'activer le réticule pour visualiser la position de la cible. Les fonctions telles que Figer et Zoom aident à ajuster le réticule plus précisément. Reportez-vous à **Mise à zéro** pour des instructions détaillées.



Figure 2-9 Mise à zéro

3 Paramètres d'image

3.1 Réglage du dioptre

Procédure

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 réglage de dioptrie jusqu'à ce que les informations de l'OSD ou l'image deviennent claires.

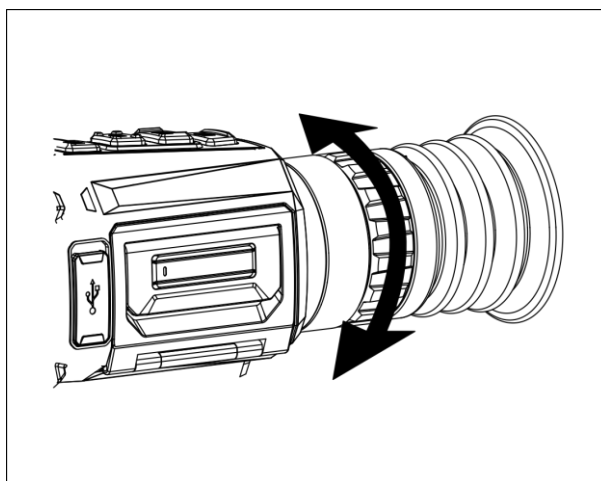


Figure 3-1 Réglage du dioptre



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

Procédure

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.

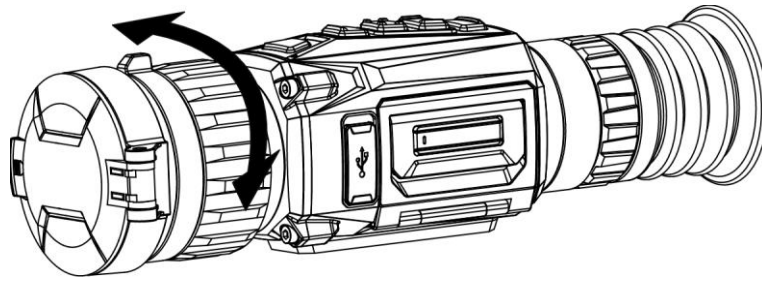


Figure 3-2 Réglage de la mise au point



Remarque

Pendant la mise au point, ne touchez pas la surface de l'objectif pour ne pas souiller l'objectif.

3.3 Changer de champ de vision

Tournez la bague de changement de champ de vision pour changer de champ de vision de l'objectif. Une icône comme 25_{50} s'affiche dans la barre d'état pour indiquer la distance focale de l'objectif. Par exemple, 25_{50} indique que la distance focale actuelle est de 25 mm pour le grand FOV.

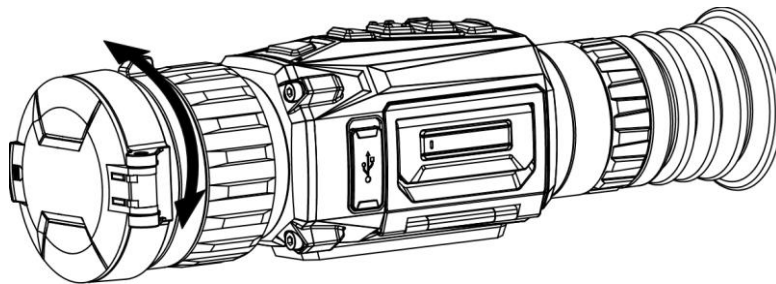










Figure 3-3 Changer de champ de vision

3.4 Réglage la luminosité

Régalez la luminosité de l'écran depuis le menu.









Procédure

1. Appuyez sur  pour afficher le menu.
2. Appuyez sur  ou  pour sélectionner  puis appuyez sur  pour confirmer.
3. Appuyez sur  ou  pour régler la luminosité.

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

3.5 Réglage le contraste

Procédure

1. Appuyez sur  pour afficher le menu.
2. Appuyez sur  ou  pour sélectionner  puis appuyez sur  pour confirmer.
3. Appuyez sur  ou  pour régler le contraste.
4. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

3.6 Réglage des nuances

Procédure











1. Dans le menu principal, sélectionnez , puis appuyez sur  pour confirmer.
2. Appuyez sur  ou  pour sélectionner une nuance. Choisissez une option entre **Chaud** et **Froid**.
3. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.



Figure 3-4 Réglage des nuances

3.7 Réglage de la netteté

Procédure

1. Dans le menu principal, sélectionnez , puis appuyez sur  pour confirmer.
2. Appuyez sur  ou  pour régler la netteté.
3. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

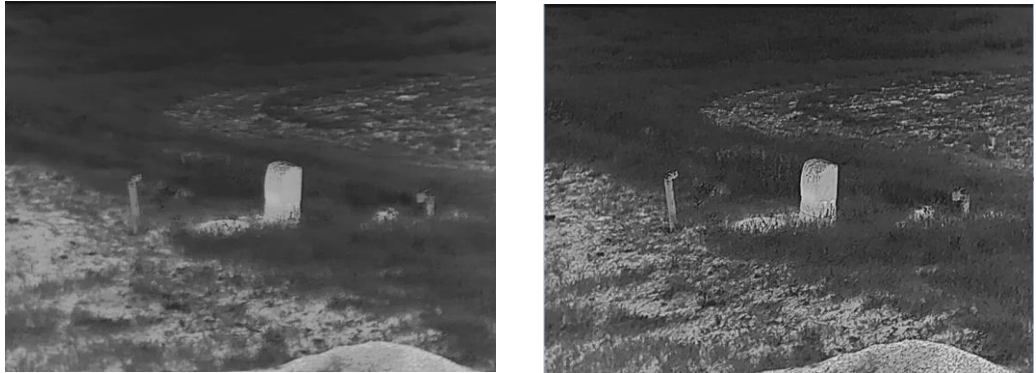







Figure 3-5 Comparaison des réglages de netteté


3.8 Sélection de la scène

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

Procédure

1. Dans le menu principal, sélectionnez , puis appuyez sur  pour confirmer.
2. Appuyez sur  ou  pour changer de scène.
 - **Détection** : l'option se réfère au mode détection qui est recommandé pour une scène normale.
 - **Jungle** : l'option se réfère au mode jungle qui est recommandé pour la chasse.
3. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

3.9 Définir les palettes

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

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.






3.10 Correction de pixel défectueux

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

Procédure

1. Dans le menu principal, sélectionnez  **Paramètres de fonction**, puis appuyez sur  pour accéder au sous-menu.
2. Appuyez sur  ou  pour sélectionner , puis appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage du DPC.
3. Appuyez sur  pour sélectionner l'axe **X** ou **Y** et appuyez sur  pour confirmer. Si vous sélectionnez **axe X** le curseur se déplace de

gauche à droite. Si vous sélectionnez **axe Y** le curseur se déplace de haut en bas.

- Appuyez sur  ou  pour déplacer le curseur sur le pixel défectueux.
- Appuyez deux fois sur  pour corriger le pixel défectueux.

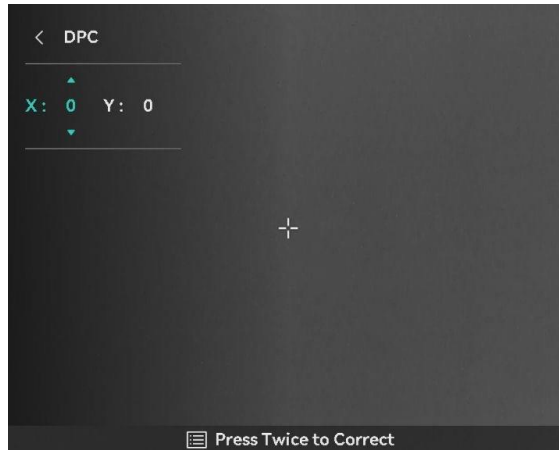


Figure 3-6 Correction de pixel défectueux













Remarque


- Vous pouvez agrandir et afficher le pixel défectueux dans la partie droite de l'interface.
 - Si l'affichage à l'écran couvre le pixel défectueux, déplacez le curseur pour atteindre le pixel défectueux. L'affichage s'adapte automatiquement.
-


3.11 Correction de champ plat

Cette fonction permet de corriger un affichage non uniforme.

Procédure


- Dans le mode menu, sélectionnez  **Paramètres de fonction** puis appuyez sur  pour confirmer.
- Appuyez sur  ou sur  pour sélectionner  **Étalonnage d'image.**, puis appuyez sur  pour confirmer.
- Appuyez sur  ou sur  pour sélectionner le mode FFC, puis appuyez sur  pour confirmer.
 - FFC manuel : En mode vue en direct, maintenez  enfoncée pour effectuer la correction de champ plat (FFC).

- FFC automatique: L'appareil effectue automatiquement la correction de champ plat (FFC).
- Externe : Fermez le cache d'objectif, maintenez  enfoncée en mode vue en direct pour effectuer la correction de champ plat (FFC).

4. Maintenez  enfoncée pour enregistrer et sortir du menu.



Remarque

- Vous entendrez un clic et l'image se figera pendant une seconde lorsque l'appareil effectuera la correction de champ plat (FFC).
 - Vous pouvez également maintenir  pour effectuer la correction de champ plat en mode automatique.
-

3.12 Réglage du mode Image incrustée

Procédure



1. Dans l'interface de la vue en direct, maintenez  enfoncée pour activer le mode PIP. Les détails s'affichent en haut au centre.
 - Lorsque le réticule est activé, l'affichage PIP présente les détails du réticule.
 - Lorsque le réticule est activé, l'affichage PIP présente les détails de la partie centrale.



Figure 3-7 PIP


2. Maintenez  enfoncée pour quitter.
-



Remarque

Si la fonction PIP est activée, le zoom sera uniquement effectué sur l'affichage PIP lorsque vous réglerez le rapport du zoom numérique. Les facteurs du zoom numérique de la vue PIP disponibles sont $\times 2$, $\times 4$ et $\times 8$.

3.13 Ajuster le zoom numérique

Une fois que vous êtes dans l'interface de la vue en direct, appuyez sur  pour régler le facteur de zoom numérique de l'appareil. La vue en direct passe de 1x, 2x, 4x et 8x.



Remarque








- Lorsque vous changez de facteur de zoom numérique, l'interface de gauche affiche l'agrandissement réel (agrandissement réel = agrandissement optique de l'objectif × facteur de zoom numérique). Par exemple, pour un agrandissement optique de l'objectif de 4,3x et un niveau de zoom numérique de 2x, l'agrandissement réel est de 8,6x.
 - Cette fonction varie en fonction des différents modèles de caméras.
-

4 Mise à zéro

4.1 Sélection des profils de mise à zéro

Configurez et enregistrez les paramètres de réticule dans des profils de mise à zéro en fonction de différentes situations.

Procédure

1. Dans le menu principal, appuyez sur  ou sur  pour sélectionner . Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage.
2. Appuyez sur  ou  pour sélectionner un profil de mise à zéro.
3. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer et sortir du menu.

Résultat

Les informations sur le réticule s'affichent dans la partie supérieure droite de l'image. Par exemple, « A5-109 yards » signifie que vous utilisez le réticule n° 5 du profil de mise à zéro A et que la distance définie est de 109 yards.

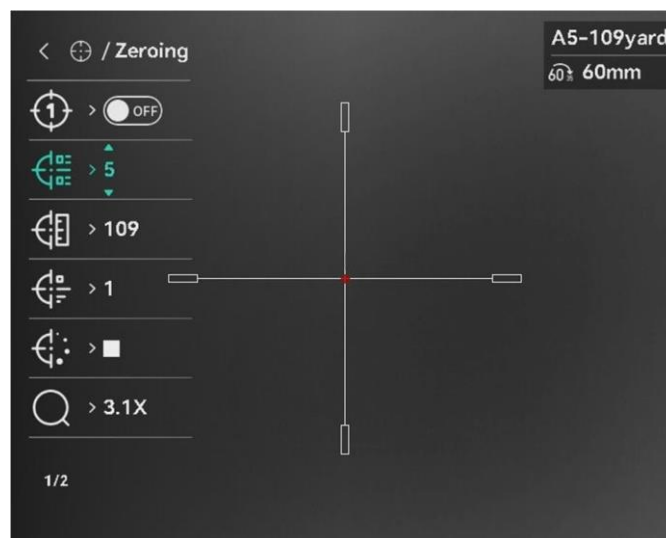


Figure 4-1 Utilisation d'un réticule



Remarque

Vous avez à disposition 5 profils de mise à zéro au total et vous pouvez configurer jusqu'à 5 réticules pour chaque profil de mise à zéro.













4.2 Réglage du type de réticule

Vous pouvez sélectionner un réticule dans le profil de mise à zéro en cours et régler des paramètres tels que le type, la couleur et la position du réticule.

Avant de commencer

Sélectionnez d'abord un profil de mise à zéro.

Procédure

1. Dans le menu principal, appuyez sur  ou  pour sélectionner . Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage.
2. Appuyez sur  ou  pour sélectionner  ou .
3. Appuyez sur  ou  pour changer le type ou la couleur de votre réticule, puis appuyez sur  pour confirmer.
4. Maintenez  enfoncée pour quitter selon les instructions indiquées dans le message.
 - **OK** : enregistrer le paramètre et sortir de l'interface.
 - **ANNULER** : sortir de l'interface, mais ne pas enregistrer les paramètres.



Remarque


- Lorsque la fonction PIP est activée, vous pouvez agrandir la cible sur l'interface.
 - En mode noir chaud ou blanc chaud, si vous définissez la couleur du réticule sur blanc ou noir, la couleur du réticule est automatiquement inversée pour mieux viser la cible.
-


4.3 Correction du réticule

La correction de réticule vous permet de viser la cible avec une grande précision en marquant le décalage entre le grand réticule et le petit réticule. Les fonctions telles que **Figer** et **Zoom** aident à ajuster le réticule plus précisément.



Remarque

























-  OFF indique une mise à zéro séparée. Vous devez mettre à zéro respectivement le grand FoV et le FoV étroit.
-

-  indique une mise à zéro unique. Vous devez uniquement mettre à zéro le FoV étroit. L'appareil effectue automatiquement une mise à zéro du grand FoV.
-

Avant de commencer

Sélectionnez d'abord un profil de mise à zéro.

Procédure

1. À partir du menu principal, appuyez sur  ou  pour sélectionner , puis appuyez sur  pour accéder à l'interface de mise à zéro.
 2. Sélectionnez un numéro de profil de mise à zéro pour définir 5 réticules.
 - 1) Appuyez sur  ou  pour sélectionner  **Mise à zéro**, et appuyez sur  pour confirmer.
 - 2) Appuyez sur  ou  pour sélectionner un réticule à corriger.
 - 3) Appuyez à nouveau sur  pour confirmer.
 3. Sélectionnez un mode de mise à zéro. La mise à zéro séparée et la mise à zéro unique sont possibles.
 - Si vous sélectionnez la mise à zéro unique, vous devez d'abord changer le FoV en étroit.
 - Si vous sélectionnez la mise à zéro séparée, vous devez mettre à zéro respectivement le grand FoV et le FoV étroit. Changez de FoV selon les instructions indiquées dans le message.
 4. Définissez la distance à la cible.
 - 1) Appuyez sur  ou  pour sélectionner  **Distance**.
 - 2) Appuyez sur  pour sélectionner la valeur que vous voulez régler.
 - 3) Appuyez sur  ou  pour modifier le nombre, puis appuyez sur  pour terminer les réglages.
 5. Sélectionnez  **Zoom**, puis appuyez sur  pour confirmer. Appuyez sur  ou  pour définir le facteur du zoom numérique.
 6. Visez la cible et appuyez sur la détente, puis alignez le réticule sur le point d'impact.
 - 1) Dirigez le grand réticule vers la cible.
 - 2) Sélectionnez  **Figer**. Appuyez sur  pour activer la fonction.
-



- 3) Tournez  pour régler les coordonnées jusqu'à ce que le grand réticule s'aligne sur le point d'impact. Appuyez sur  pour sélectionner l'axe X ou Y. Si vous sélectionnez l'axe X, le réticule se déplace vers la gauche et vers la droite. Si vous sélectionnez l'axe Y, le réticule se déplace vers le haut et vers le bas.






Figure 4-2 Activation de la fonction Figer



Remarque

- Quand vous changez de numéro de réticule, un message apparaît sur l'interface. Sélectionnez **OK** pour enregistrer les paramètres du réticule actuel.
- Lorsque vous activez la fonction de gel dans le réticule, vous pouvez régler la position du curseur sur une image figée. Cette fonction permet d'éviter le scintillement de l'image.

7. Maintenez  enfoncée pour passer à l'opération suivante selon les instructions indiquées dans le message.
- Si vous sélectionnez la mise à zéro unique, maintenez  enfoncée pour sortir de l'interface selon les instructions indiquées dans le message.
 - **OK** : enregistrer le paramètre et sortir de l'interface.
 - **ANNULER** : sortir de l'interface, mais ne pas enregistrer les paramètres.
 - Si vous sélectionnez la mise à zéro séparée, maintenez  enfoncée pour passer à l'opération suivante selon les instructions indiquées dans le message.
 - **Enregistrer et mettre à zéro** : Enregistrez les paramètres et mettez à zéro l'autre FoV.
 - **Enregistrer et sortir** : Enregistrez la mise à zéro des paramètres du FoV actuel et sortez de l'interface.
 - **Annuler** : Sortir de l'interface, mais ne pas enregistrer les paramètres.

8. Appuyez à nouveau sur la détente pour vérifier que le point de visée s'aligne sur le point d'impact.
9. (Facultatif) Répétez les étapes 2 à 8 pour régler la position des autres réticules de ce profil de mise à zéro.












5 Mesure de distance

L'appareil permet de mesurer la distance entre une 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.




Procédure

1. Dans le menu principal, appuyez sur  ou  pour sélectionner , puis appuyez sur  pour accéder à l'interface de mesure.
2. Définissez les paramètres de la cible.
 - 1) Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage. Appuyez sur  ou  pour sélectionner la cible parmi **Cerf**, **Loup gris**, **Ours brun**, et **Personnaliser**.
 - 2) Appuyez sur  pour accéder à l'interface de configuration de la hauteur de cible. Appuyez sur  pour passer à un autre chiffre, puis appuyez sur  ou  pour changer la valeur.



Remarque

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

- 3) Appuyez longuement sur  pour enregistrer les paramètres et revenir à l'interface de mesure de distance.
3. Alignez le centre de la marque supérieure sur le bord de la partie supérieure de la cible, puis appuyez sur  pour confirmer.
4. Alignez le centre de la marque inférieure sur le bord inférieur de la cible, puis appuyez sur  pour confirmer.

Résultat

Le résultat de la mesure de distance s'affiche dans la partie supérieure droite de l'image.












Figure 5-1 Résultat de la mesure de distance

6 Paramètres généraux

6.1 Régler l'OSD

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

Procédure

1. Dans le menu principal, sélectionnez  **Paramètres de fonction**.
2. Appuyez sur  ou  pour sélectionner **OSD**, puis sur  pour accéder à l'interface de réglage de l'OSD.
3. Appuyez d'abord sur  pour activer l' **affichage à l'écran**. Appuyez sur  ou  pour effectuer une sélection, puis appuyez sur  pour afficher ou masquer les informations affichées à l'écran nécessaires.
4. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer et sortir du menu.









Remarque

Si vous activez l'option **OSD**, toutes les informations OSD dans la vue en direct ne seront pas affichées.

6.2 Configuration du logo de marque

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

Procédure

1. Dans le menu principal, sélectionnez  **Paramètres de fonction**.
2. Appuyez sur  ou  pour sélectionner .
3. Appuyez sur  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 gauche de l'image.

6.3 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.

Procédure

1. Dans le mode menu, sélectionnez  **Paramètres de fonction** puis appuyez sur  pour confirmer.
2. Appuyez sur  ou  pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour activer ou désactiver la fonction.
4. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.




Remarque

Évitez l'exposition directe au soleil et activez la fonction de protection contre les dommages du capteur thermique.

6.4 Capture et vidéo

6.4.1 Capturer une image

Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour capturer une image.








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, reportez-vous à *Exportation des fichiers*.
-

6.4.2 Réglage audio

Si vous activez la fonction Audio, le son sera enregistré avec la vidéo. Vous pouvez désactiver cette fonction lorsque le volume de la vidéo est trop élevé.

Procédure

1. Dans le menu principal, appuyez sur  ou  pour sélectionner .
2. Appuyez sur  pour activer ou désactiver cette fonction.
3. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

6.4.3 Enregistrer une vidéo

Procédure



1. Dans l'interface de vue en direct, maintenez  enfoncé pour démarrer l'enregistrement.



Figure 6-1 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.

6.4.4 Préenregistrement vidéo

Après avoir activé cette fonction et sélectionné la durée du préenregistrement, l'appareil peut commencer à enregistrer automatiquement les 7 s précédant la détente et terminer l'enregistrement les 7 s suivant la détente.

Procédure






1. Dans le menu principal, appuyez sur  ou  pour sélectionner .
2. Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage. Appuyez sur  ou  pour activer la fonction.

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

6.4.5 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.

Procédure

1. Dans le menu principal, appuyez sur  ou  pour sélectionner .
2. Appuyez sur  pour marquer la zone où la température est la plus élevée.
3. Maintenez  enfoncé pour enregistrer les réglages et quitter.

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 6-2 Suivi de point chaud

6.5 Exportation des fichiers

6.5.1 Exportation des fichiers à l'aide de HIKMICRO Sight

Accédez aux albums et exportez les fichiers de votre téléphone à l'aide de HIKMICRO Sight.

Avant de commencer

Installez HIKMICRO Sight sur votre téléphone mobile.

Procédure

1. Lancez HIKMICRO Sight et connectez votre appareil à l'application. Voir *Connexion à l'application*.
2. Appuyez sur **Média** pour accéder aux albums de l'appareil.

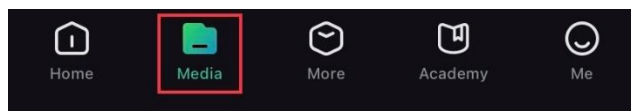


Figure 6-3 Accès aux albums de l'appareil

3. Appuyez sur **Local** ou **Appareil** pour afficher les photos et les vidéos.
 - **Local**: vous pouvez visualiser les fichiers capturés dans l'application.
 - **Appareil**: pour afficher les fichiers du dispositif actuel.



Remarque

Des photos ou vidéos peuvent ne pas s'afficher dans **Appareil**. Veuillez balayer l'écran vers le bas pour actualiser la page.

4. Sélectionnez un fichier en appuyant dessus, puis appuyez sur **Télécharger** pour exporter le fichier vers les albums locaux de votre téléphone.



Figure 6-4 Exportation des fichiers



Remarque

- Accédez à **Mon profil** -> **À propos** -> **Manuel utilisateur** dans l'application pour afficher d'autres opérations détaillées.
 - Accédez également aux albums de l'appareil en appuyant sur l'icône en bas à gauche de l'interface de la vue en direct.
 - L'opération d'exportation peut varier en raison des mises à jour de l'application. Veuillez vous reporter à la version réelle de l'application à titre de référence.
-

6.5.2 Exportation de fichiers sur un ordinateur

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

Avant de commencer

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

Procédure

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 février 2024, accédez à **DCIM** -> **202402** 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 ordinateur. 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.
-

7 Paramètres système















7.1 Réglage de la date

Procédure

1. Dans le menu principal, sélectionnez  **Paramètres généraux**.
2. Appuyez sur  ou sur  pour sélectionner , puis sur  pour accéder à l'interface de configuration.
3. Appuyez sur  pour sélectionner l'année, le mois ou le jour, puis appuyez sur  ou  pour changer la valeur.
4. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

7.2 Synchroniser l'heure

Procédure









1. Dans le menu principal, sélectionnez  **Paramètres généraux**.
2. Appuyez sur  ou sur  pour sélectionner , puis sur  pour accéder à l'interface de configuration.
3. Appuyez sur  ou  pour changer le format de l'heure. Choisissez entre le format horaire 24 heures et 12 heures. Si vous sélectionnez le format 12 heures, appuyez sur , puis sur  ou  pour sélectionner **AM** ou **PM**.
4. Appuyez sur  pour sélectionner les heures ou les minutes, puis appuyez sur  ou  pour changer la valeur.
5. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

7.3 Réglage de la langue

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

Procédure









1. Dans le menu principal, sélectionnez  **Paramètres généraux**.

2. Appuyez sur  ou sur  pour sélectionner , puis sur  pour accéder à l'interface de configuration.
3. Appuyez sur  ou  pour sélectionner la langue souhaitée, puis appuyez sur  pour confirmer.
4. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

7.4 Définir les unités de mesure







Changez les unités de mesure de distance.

Procédure

1. Dans le menu principal, sélectionnez  **Paramètres généraux**.
2. Appuyez sur  ou sur  pour sélectionner , puis sur  pour accéder à l'interface de configuration.
3. Appuyez sur  ou  pour sélectionner l'unité souhaitée.
4. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

7.5 Affichage des informations sur l'appareil





Procédure

1. Dans le menu principal, sélectionnez  **Paramètres généraux**.
2. Appuyez sur  ou  pour sélectionner , et appuyez sur  pour confirmer. Vous pourrez afficher les informations liées à l'appareil, notamment la version et le numéro de série.
3. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

7.6 Restaurer l'appareil

Procédure

1. Dans le menu principal, sélectionnez  **Paramètres généraux**.

2. Appuyez sur  ou  pour sélectionner . Appuyez sur  pour rétablir les valeurs par défaut de l'appareil en suivant les instructions du message qui s'affiche.

8 Foire aux questions

8.1 Pourquoi le moniteur est-il éteint ?

Vérifiez les éléments suivants.

- Vérifiez le niveau des batteries de l'appareil.
- Vérifiez le moniteur après avoir chargé l'appareil pendant 5 min.
- Vérifiez si l'appareil est en mode Veille.

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

Ajustez la bague de réglage dioptrique ou la bague de mise au point jusqu'à ce que l'image soit nette. Reportez-vous à *Réglage du dioptre* ou *Réglage de la mise au point*.

8.3 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 le niveau des batteries est faible.

8.4 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.

Informations légales

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

À propos de ce manuel

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

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.

VEUILLEZ RESPECTER TOUTES LES INTERDICTIONS ET TOUTES LES RESTRICTIONS EXCEPTIONNELLES DE L'ENSEMBLE DES LOIS ET RÉGLEMENTATIONS APPLICABLES, EN PARTICULIER, DES LOIS ET RÉGLEMENTATIONS LOCALES RELATIVES AUX ARMES À FEU OU À LA CHASSE. VEUILLEZ TOUJOURS VÉRIFIER LES DISPOSITIONS ET RÉGLEMENTATIONS NATIONALES AVANT D'ACHETER ET D'UTILISER CE PRODUIT. NOTEZ QUE VOUS DEVREZ PEUT-ÊTRE DEMANDER DES PERMIS, DES CERTIFICATS ET/OU DES LICENCES AVANT D'ACHETER, DE VENDRE, DE MENER UNE ACTIVITÉ MARKETING POUR ET/OU D'UTILISER CE PRODUIT. HIKMICRO NE SERA PAS TENUE POUR RESPONSABLE DE TELLES ACQUISITIONS, VENTES, ACTIVITÉS MARKETING ET UTILISATIONS FINALES ILLÉGALES OU INAPPROPRIÉES ET DES DOMMAGES PARTICULIERS, CONSÉCUTIFS, ACCESSOIRES OU INDIRECTS QUI POURRAIENT EN RÉSULTER.

EN CAS DE CONFLIT ENTRE CE MANUEL ET LES LOIS EN VIGUEUR, CES
DERNIÈRES PRÉVALENT.

Réglementation

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

Déclaration de conformité UE



Ce produit et, le cas échéant, les accessoires qui l'accompagnent, sont estampillés « CE » et sont donc conformes aux normes européennes harmonisées en vigueur répertoriées sous la Directive 2014/30/UE (EMCD), la Directive 2014/35/UE (LVD), la Directive 2011/65/UE (RoHS) et la Directive 2014/53/UE.

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

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

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

Bandes de fréquence et puissance (pour la CE)

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

Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 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 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 pile qui ne doit pas être déposée dans une décharge municipale où le tri des déchets n'est pas pratiqué, dans l'Union européenne. Pour plus de précisions sur la pile, reportez-vous à sa documentation. La pile porte le pictogramme ci-contre, qui peut inclure la mention Cd (cadmium), Pb (plomb) ou Hg (mercure). Pour la recycler correctement, renvoyez-la à votre revendeur ou déposez-la dans un point de collecte prévu à cet effet. Pour de plus amples informations, visitez le site Web : www.recyclethis.info.

Conformité Industrie Canada ICES-003

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




Cet appareil est conforme aux normes RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences, et
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, notamment les interférences susceptibles d'occasionner un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition au rayonnement IC RSS-102 établies pour un environnement non contrôlé.

Conventions des symboles

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

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

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

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 ou CEI 62368. Veuillez vous reporter aux produits réels et aux caractéristiques techniques pour obtenir 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.
- La source d'alimentation doit répondre aux exigences PS2 ou relatives à une source d'alimentation limitée conformément à la norme CEI 62368-1.

Batterie

- L'appareil prend en charge une pile au lithium-ion amovible. La tension de charge limitée de la batterie est de 4,2 V. La tension et la capacité de la batterie sont de 3,6 V/4,4 A h (15,84 W h).
- Les batteries achetées par les utilisateurs doivent répondre aux normes internationales applicables à la sécurité des batteries (par exemple, les normes EN/IEC).
- Une utilisation ou un remplacement inappropriés de la pile/des batteries peut entraîner un risque d'explosion. Remplacez-les uniquement par une pile/des batteries identiques ou de type équivalent.
- Les piles de taille inappropriée ne peuvent pas être installées et peuvent

provoquer un arrêt anormal.

- Éliminez les piles/batteries usées conformément aux instructions fournies par leur fabricant.
- Assurez-vous que la température de la batterie est comprise entre 0 °C et 45 °C lors de la charge.
- En cas de stockage à long terme de la pile, assurez-vous qu'elle est complètement chargée tous les six mois afin d'en conserver la qualité. Dans le cas contraire, elle pourrait se détériorer.
- Ne chargez pas d'autres types de batteries avec le chargeur fourni. Pendant la recharge des batteries, vérifiez qu'il n'y a aucun matériau inflammable à moins de 2 m du chargeur.
- Ne laissez pas une batterie dans un environnement extrêmement chaud ou à faible pression, car vous encourez un risque d'explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- 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 placez pas l'appareil avec sa batterie ni la batterie uniquement à proximité de source de chaleur ou de flammes. 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.

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.
- Nettoyez l'objectif à l'aide d'un chiffon doux et sec ou du papier essuie-tout pour éviter de le rayer.

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 entre 5 % et 95 %.
- 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.

- Placez l'appareil dans un endroit sec et bien aéré.
- Évitez d'installer l'appareil sur une surface vibrante ou dans des lieux sujets aux chocs (vous risqueriez d'endommager l'appareil).

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.



 Hikmicro Hunting.Global

 Hikmicro Hunting.Global

 HIKMICRO Outdoor

 HIKMICRO

 www.hikmicrotech.com

 support@hikmicrotech.com

UD37155B