

Manuel d'utilisation

Lunette de vision numérique jour et nuit

Série ALPEX 4K Lite

V6.0.1 202508



Nous contacter

CONTENU

1	Vue d'ensemble	1
1.1	Fonction principale.....	1
1.2	Apparence.....	1
2	Préparation	5
2.1	Connexion par câble.....	5
2.2	Installation de la batterie	5
2.2.1	Instructions concernant la batteries.....	5
2.2.2	Installation de la pile.....	5
2.3	Montez l'appareil sur le rail.....	6
2.4	Allumer/éteindre.....	8
2.5	Arrêt automatique de l'écran	10
2.6	Description du menu	10
2.7	Connexion à l'application.....	11
2.8	État du firmware	12
2.8.1	Contrôle de l'état du firmware.....	12
2.8.2	Mise à niveau de l'appareil.....	13
2.9	Mise à zéro (vue d'ensemble).....	14
3	Paramètres d'image.....	16
3.1	Réglage du dioptre	16
3.2	Réglage de la mise au point.....	16
3.3	Réglage de la luminosité.....	17
3.4	Réglage le contraste.....	17
3.5	Changer le mode d'affichage.....	17
3.6	WDR.....	19
3.7	Définir le nombre d'images par seconde	20
3.8	Définir l'IR intelligent.....	20
3.9	Réglage du mode Image incrustée.....	21
3.10	Ajuster le zoom numérique.....	21
3.11	Réglage de l'échelle d'intervalles.....	22
4	Mise à zéro	24
4.1	Réglage du mode de réticule	24
4.2	Sélection des profils de mise à zéro	24
4.3	Réglage d'un réticule	25
4.4	Correction du réticule.....	27
4.4.1	Rectification du réticule sur l'appareil	27
4.4.2	Rectification du réticule à l'aide de HIKMICRO Sight.....	29
4.5	Calcul balistique pour la chasse (Modèle LRF)	30

5	Mesure la distance (modèle LRF)	33
6	Paramètres généraux.....	35
6.1	Régler l'OSD	35
6.2	Définir le style d'écran	35
6.3	Réglage du logo de marque	36
6.4	Capture et vidéo	36
6.4.1	Capturer une image	36
6.4.2	Réglage audio	36
6.4.3	Enregistrer une vidéo	37
6.4.4	Préenregistrement vidéo	37
6.4.5	Album local	38
6.5	Exportation des fichiers	39
6.5.1	Exportation des fichiers à l'aide de HIKMICRO Sight	39
6.5.2	Exportation de fichiers à l'aide de l'ordinateur	40
7	Paramètres du système.....	42
7.1	Réglage de la date	42
7.2	Synchronisation de l'heure.....	42
7.3	Réglage de la langue	43
7.4	Définir les unités de mesure	43
7.5	Diffuser l'écran de l'appareil sur l'ordinateur	43
7.6	Veuillez définir le code de verrouillage de l'écran	44
7.6.1	Veuillez activer le code d'accès	44
7.6.2	Changer code d'accès	45
7.7	Affichage des informations sur l'appareil.....	45
7.8	Restaurer l'appareil.....	46
7.9	Réinitialiser l'appareil	46
8	Foire aux questions.....	47
8.1	Pourquoi le moniteur est-il éteint ?.....	47
8.2	L'image est floue, comment puis-je la corriger ?.....	47
8.3	La capture ou l'enregistrement ne fonctionne pas. Quel est le problème ?.....	47
8.4	Pourquoi l'ordinateur ne détecte-t-il pas l'appareil ?	47

1 Vue d'ensemble

HIKMICRO ALPEX 4K Lite est une lunette à vision diurne et nocturne numérique dotée d'un détecteur UHD 3840 × 2160 à faible luminosité. Elle offre une clarté ultra-claire, des couleurs vives dans la journée et une vision classique en noir et blanc la nuit. La distance focale de 40 mm et l'ouverture F2.0 garantissent des performances exceptionnelles quelle que soit la lumière ambiante. Sa forme traditionnelle de tube est désormais plus compacte et plus légère, ce qui la rend idéale pour **les chasseurs de petit gibier à courte distance**. L'ALPEX 4K Lite est une solution polyvalente et portable pour toutes les conditions d'éclairage.

1.1 Fonction principale

- **Télémètre laser (pour le modèle à télémètre laser)** : Le télémètre laser intégré fournit une distance précise entre la cible et la position d'observation.
- **Changement de mode jour/nuit**: le mode jour/nuit/automatique vous permet d'utiliser l'appareil dans différents environnements.
- **Mise à zéro**: le réticule vous aide à viser la cible rapidement et avec précision. Voir *Mise à zéro*.
- **Arrêt automatique de l'écran** : Cette fonction permet à l'appareil de passer en mode veille/réactivation par un simple changement d'angle. Cette fonction permet d'assombrir l'écran pour économiser de l'énergie et augmenter l'autonomie de la batterie.
- **Vidéo activée par le recul**: l'appareil peut démarrer automatiquement l'enregistrement avant le recul et terminer l'enregistrement après le recul.
- **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



Remarque

- L'apparence peut varier selon les modèles. Veuillez vous référer au produit réel.
-

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

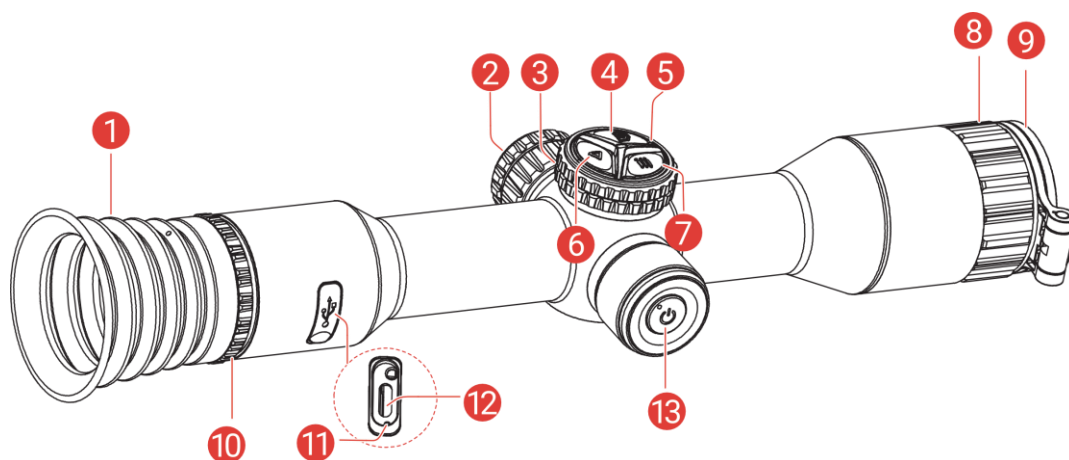


Figure 1-1 Apparition du modèle non LRF

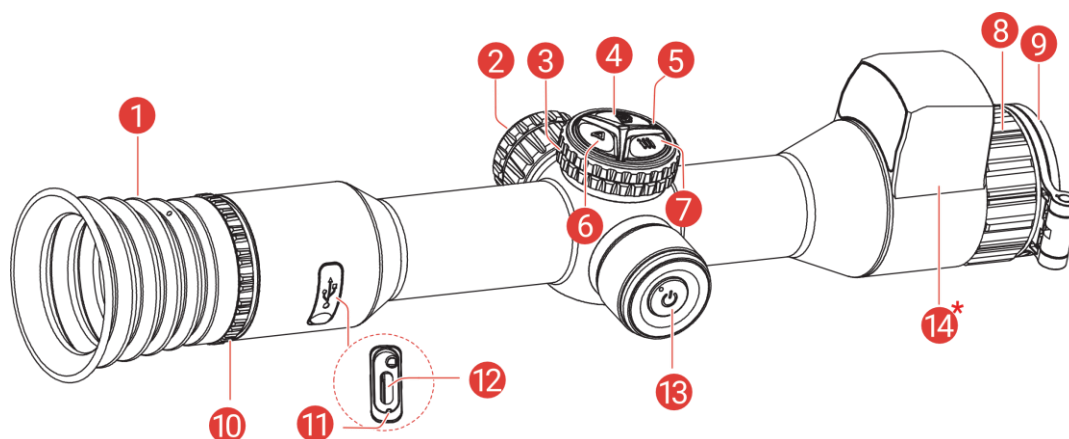


Figure 1-2 Apparition du modèle LRF

Tableau 1-1 Description des composants

N°	Composant	Description
1	Oculaire de visée	Pièce placée le plus près de l'œil pour voir la cible.
2	Compartiment à pile	Permet d'accueillir la batterie.
3	Molette	Mode hors menu : Tournez pour activer le zoom numérique. Mode menu : Tournez pour déplacer vers le haut/vers le bas.
4	 Touche Capturer	● Appuyer : Capturer des instantanés. ● Maintenir enfoncé : Démarrer/arrêter l'enregistrement vidéo.
5	Microphone	Pour faire des enregistrements audio.

N°	Composant	Description
6	 Touche Laser/touche Mode	Pour le modèle LRF ● Appuyer : allumer la télémétrie laser. ● Appuyer deux fois : éteindre la télémétrie laser. ● Maintenir enfoncé : activer/désactiver l'incrustation PIP (Photo dans photo). Pour le modèle non LRF ● Appuyer : Activation du mode Jour/Nuit/Auto/Vert/Jaune. ● Maintenir enfoncé : activer/désactiver l'incrustation PIP (Photo dans photo).
7	 Touche Menu	En dehors du menu Mode : Appuyer longuement pour accéder au menu. Dans le menu Mode : ● Appuyer : Confirmer/définir des paramètres. ● Maintenir enfoncé : Enregistrer et quitter le menu.
8	Bague de mise au point	Permet d'ajuster la mise au point pour obtenir des cibles nettes.
9	Objectif d'appareil photo numérique	Pour l'imagerie numérique.
10	Bague de réglage dioptrique	Permet d'ajuster le réglage dioptrique
11	Voyant d'état de charge	Indique l'état de charge de l'appareil. ● Clignotement rouge et vert : Une erreur s'est produite. ● Rouge fixe : chargement en cours. ● Vert fixe : chargement complet.
12	Interface 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.
13	 Touche Alimentation	● Appuyer : Mode veille/réactivation de l'appareil. ● Maintenir enfoncé : Allumer/éteindre.
14*	Télémètre laser (Modèle LRF)	Permet de mesurer la distance à la cible à l'aide du laser.

N°	Composant	Description
4 + 6	Touche Capturer + touche Laser/touche Mode	Appuyez longuement pour verrouiller/déverrouiller la molette.



Remarque

- L'indicateur d'alimentation reste rouge fixe lorsque l'appareil est en marche.
 - Lorsque la fonction d'arrêt automatique de l'écran est activée, si vous appuyez sur  pour passer en mode Veille, vous pouvez également incliner ou faire pivoter l'appareil pour le réactiver. Référez-vous à ***Arrêt automatique de l'écran*** pour plus de détail sur le fonctionnement.
 - Lorsque la molette est verrouillée/déverrouillée, l'icône  /  s'affiche.
 - Seuls  et  prennent effet lorsque la molette est bloquée.
-

2 Préparation

2.1 Connexion par câble

Pour mettre l'appareil sous tension ou le charger, connectez un câble de type C entre l'appareil et l'adaptateur secteur. Vous pouvez également raccorder l'appareil à un ordinateur pour exporter les fichiers.

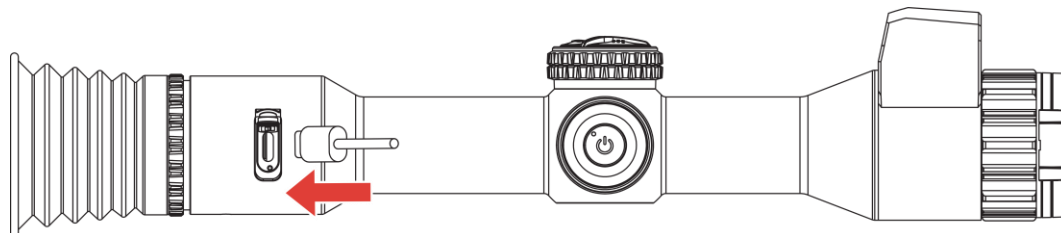


Figure 2-1 Connexion par câble



Remarque

- Chargez l'appareil pendant au moins 4 heures avant la première utilisation.
 - Seule la batterie intégrée peut être rechargée via le câble de type C. Utilisez le chargeur de piles pour recharger la pile externe.
 - La priorité pour l'alimentation électrique est donnée à la batterie externe d'abord, puis à la batterie intégrée.
 -  en haut de l'icône de la batterie /  sur l'écran signifie que l'appareil est actuellement alimenté par la batterie intégrée/batterie externe.
-

2.2 Installation de la batterie

2.2.1 Instructions concernant la batteries

- Retirez la pile externe si vous prévoyez de ne pas utiliser l'appareil pendant longtemps.
- L'appareil est fourni avec une batterie externe rechargeable de type 18650 et d'une batterie intégrée rechargeable au lithium-ion.
- La taille de la batterie externe doit être de 19 mm × 70 mm, la tension nominale est de 3,635 V et la capacité de la batterie est de 3 300 mAh.
- La taille de la batterie intégrée doit être de 23 mm × 67 mm, la tension nominale est de 3,635 V et la capacité de la batterie est de 3 350 mAh.

2.2.2 Installation de la pile

Insérez la batterie dans le compartiment de la batterie.

Procédure

1. Tournez le cache du compartiment à pile dans le sens antihoraire pour le desserrer.

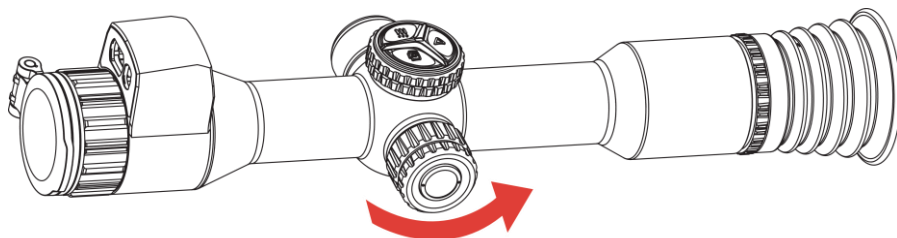


Figure 2-2 Ouverture du couvercle

2. Insérez la batterie dans le compartiment en veillant à insérer le pôle positif en premier.

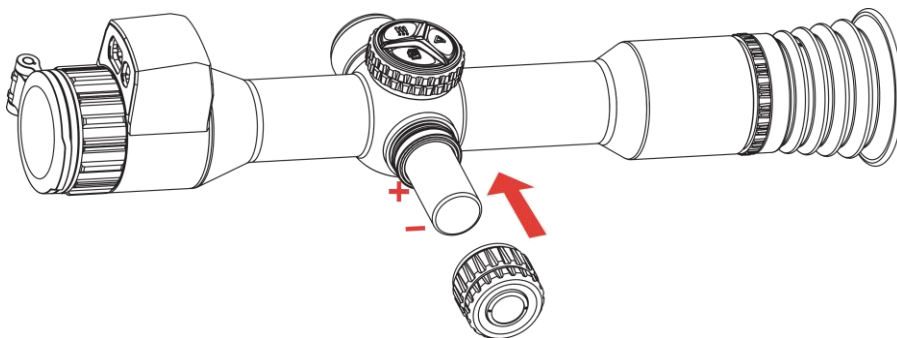


Figure 2-3 Insérer la batterie

3. Tournez le cache du compartiment à pile dans le sens horaire pour le serrer.

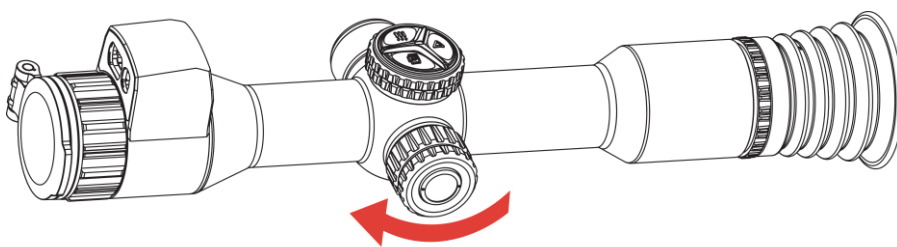


Figure 2-4 Fermeture du couvercle

2.3 Montez l'appareil sur le rail

Procédure

1. Dévissez le haut de la bague à l'aide d'une clé Allen.

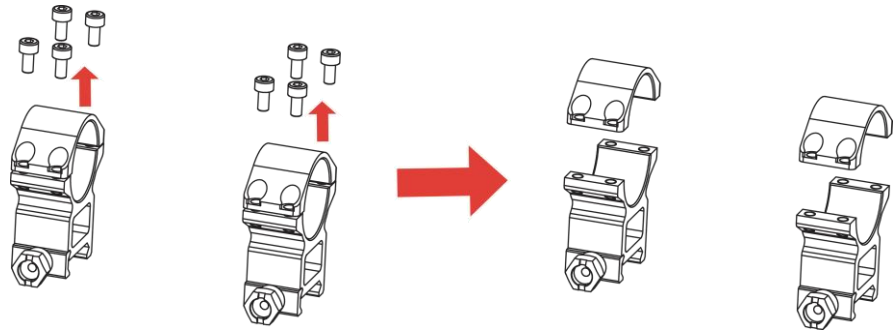


Figure 2-5 Dévissage du haut de la bague

2. Placez l'appareil dans les moitiés inférieures de la bague et alignez les trous supérieurs avec les trous inférieurs.

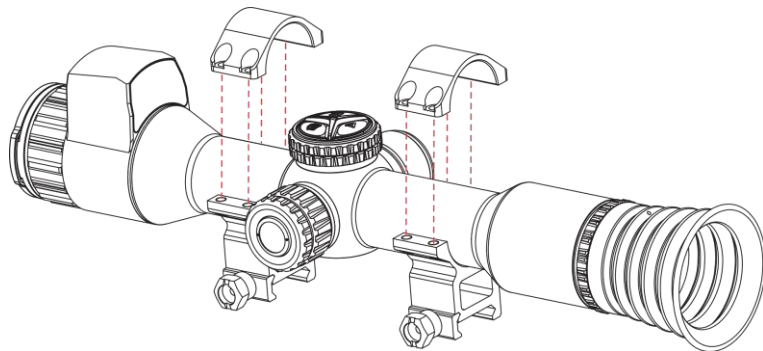


Figure 2-6 Installation de l'appareil dans la bague

3. Insérez les vis et serrez-les.

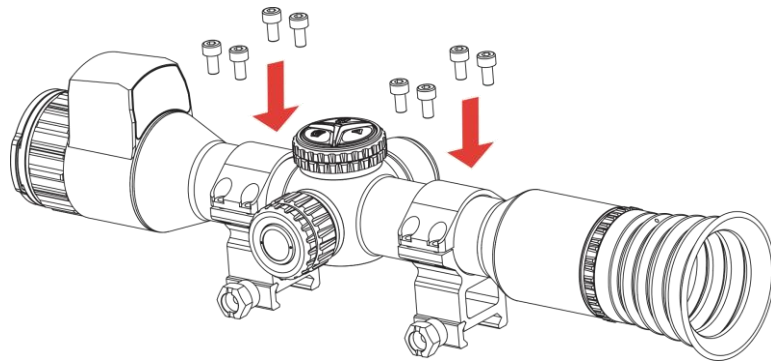


Figure 2-7 Serrage des vis

4. Desserrez les vis des moitiés inférieures de la bague.

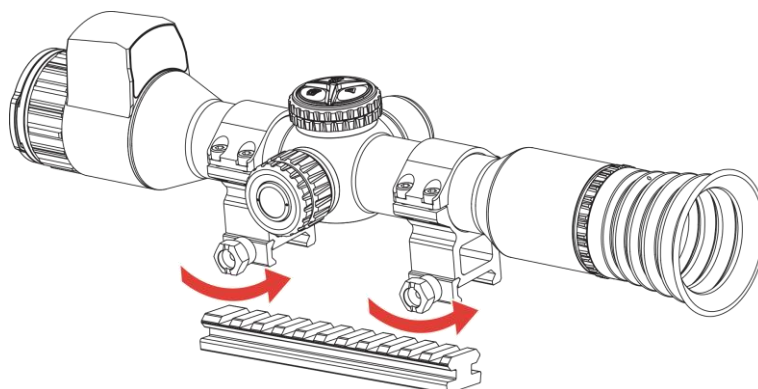


Figure 2-8 Desserrage des vis

5. Fixez les moitiés inférieures de la bague au rail et serrez les vis sur les bagues. Assurez-vous que l'appareil reste à niveau.

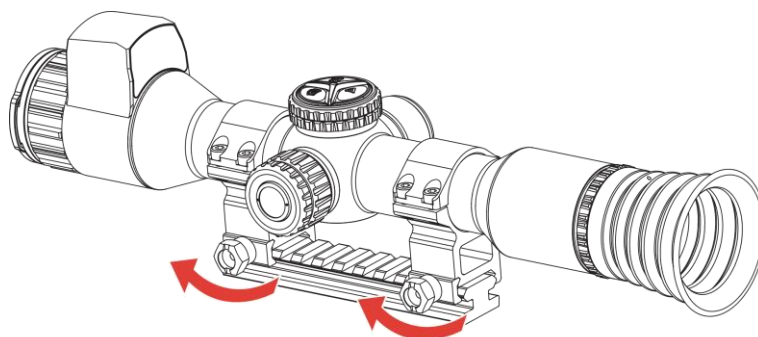


Figure 2-9 Serrage des vis



Remarque

- La bague peut être différente selon les modèles. Reportez-vous au produit.
 - Veuillez acheter la bague séparément.
 - Utilisez un chiffon non pelucheux pour nettoyer la base de l'appareil et le rail.
 - En raison de la disposition du rail, vous pouvez rencontrer des difficultés pour obtenir une vue complète et claire de l'écran. Pour résoudre ce problème, il est recommandé de sélectionner une bague de montage Weaver Picatinny à portée arrière appropriée pour garantir un alignement correct et une visibilité totale de l'écran.
-

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.
 2. Accédez à  **Paramètres avancés**.
 3. Tournez la molette pour sélectionner , et appuyez sur  pour accéder à l'interface de configuration.
 4. Tournez la molette et sélectionnez le délai de mise hors tension automatique selon les besoins.
 5. Maintenez  enfoncée pour enregistrer et sortir du menu.
-



Remarque

- Reportez-vous à l'icône de batterie pour connaître l'état des batteries.
 signifie que la batterie est complètement chargée,  / 
signifie que la batterie est faible,  signifie que la charge de la batterie est anormale et  /  signifie que la batterie n'est pas installée, non détectée ou hors tension.
 - Dès que l'alerte de batterie faible apparaît, rechargez les batteries.
-

- L'arrêt automatique ne se produit que lorsque l'appareil passe en mode veille et que ce dernier n'est pas connecté au même moment à l'application HIKMICRO Sight.
 - Le compte à rebours d'arrêt automatique débute quand l'appareil repasse en mode veille ou s'il est redémarré.
-

2.5 Arrêt automatique de l'écran

La fonction Arrêt automatique de l'écran permet d'assombrir l'écran pour économiser de l'énergie et augmenter l'autonomie des piles.

Procédure

1. Activation de l'arrêt automatique de l'écran.
 - 1) Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
 - 2) Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner . Appuyez sur  pour activer l'arrêt automatique de l'écran.
 - 3) Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.
2. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour mettre l'appareil en mode veille lorsque l'écran est allumé :
 - Inclinez l'appareil vers le bas de plus de 70°.
 - Tourner l'appareil horizontalement de plus de 45°.
 - Maintenez l'appareil immobile et ne le bougez pas pendant 5 minutes.
3. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour réactiver l'appareil lorsque l'écran est éteint :
 - Inclinez l'appareil vers le bas de 0° à 60° ou vers le haut.
 - Faites pivoter l'appareil horizontalement de 0° à 40°.
 - Appuyez sur  pour réactiver l'appareil.

2.6 Description du menu

Depuis l'interface de vue en direct, maintenez  enfoncé pour afficher le menu.

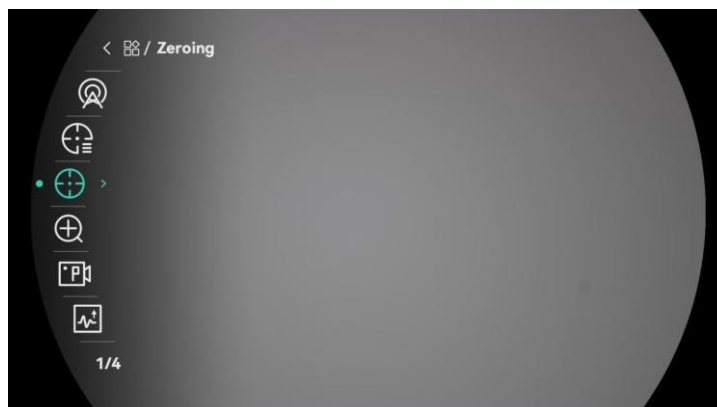


Figure 2-10 Menu de l'appareil (style d'écran rond)

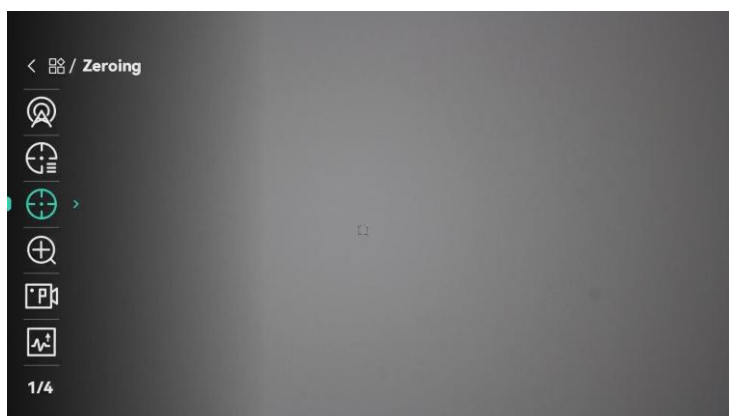


Figure 2-11 Menu de l'appareil (style d'écran carré)

2.7 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.

Avant de commencer

Veillez vous assurer que l'option **Accès à distance** est activée sur l'appareil. Veuillez maintenir la touche  enfoncée pour accéder au menu et accéder à **Paramètres avancés > Accès à distance**.

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.
3. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
4. Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage.
5. Tournez la molette 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. Veuillez ouvrir l'application et confirmer le code PIN de connexion sur l'appareil pour connecter votre téléphone à l'appareil. Vous pouvez afficher l'interface de l'appareil sur votre téléphone.



Remarque

- Lorsque l'appareil est connecté à votre téléphone, vous pouvez modifier le mot de passe du point d'accès via l'application HIKMICRO Sight.
 - Le mot de passe du point d'accès sera mis à jour lorsque vous réinitialiserez l'appareil (veuillez consulter *Réinitialiser l'appareil*). Dans ce cas, vous devez vous reconnecter au point d'accès de l'appareil.
 - Le point d'accès sera désactivé s'il n'y a pas de connexion pendant plus de 10 minutes.
 - Impossible d'activer la fonction de point d'accès lorsque la batterie de l'appareil est faible.
-

2.8 État du firmware

2.8.1 Contrôle de l'état du firmware

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 firmware. Sinon, le firmware n'est pas à jour.

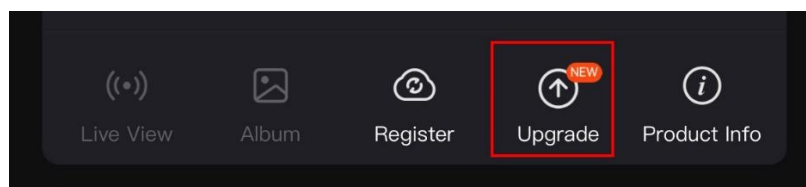


Figure 2-12 Contrôle de l'état du firmware

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

2.8.2 Mise à niveau de l'appareil

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

Procédure

1. Lancez l'application HIKMICRO Sight, puis connectez votre appareil à l'application.
2. Appuyez sur l'invite de mise à niveau pour accéder à l'interface de mise à niveau du firmware.
3. 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

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

Procédure

4. Maintenez la touche ☰ enfoncée pour afficher le menu.

5. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
6. Appuyez sur  pour accéder à l'interface de configuration.
7. Tournez la molette pour sélectionner la **Clé USB**.
8. Connectez l'appareil à votre ordinateur à l'aide d'un câble.
9. Ouvrez le lecteur détecté, puis copiez le fichier de mise à niveau et collez-le dans le répertoire racine de l'appareil.
10. Déconnectez l'appareil de votre ordinateur.
11. 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.

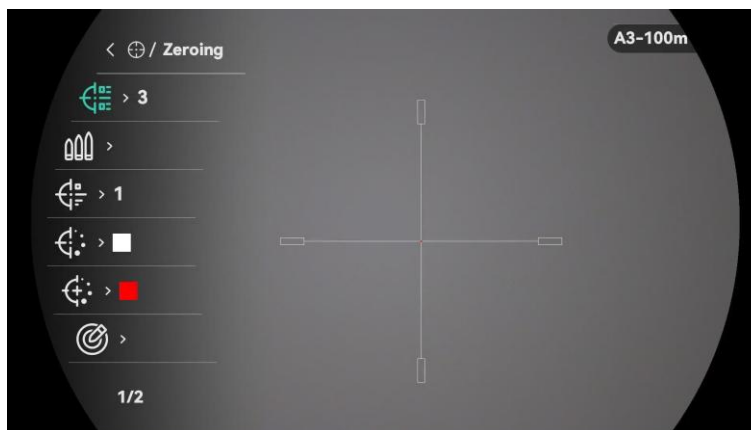


Mise en garde

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.

2.9 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.



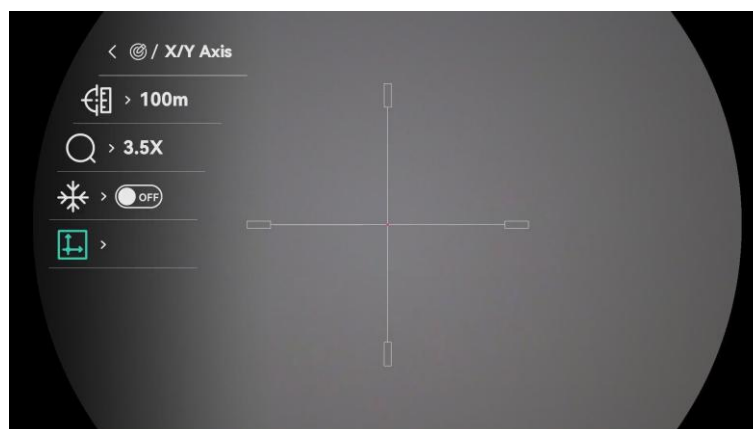


Figure 2-13 Mise à zéro

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.

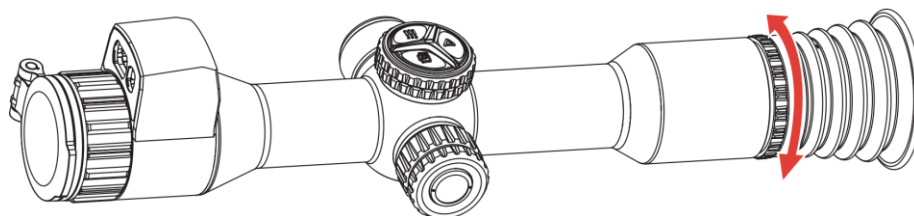


Figure 3-1 Réglage du dioptre



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. Saisissez l'appareil et veillez à poser vos yeux sur les oculaires.
3. Tournez la bague de mise au point jusqu'à ce que vous obteniez une image claire.

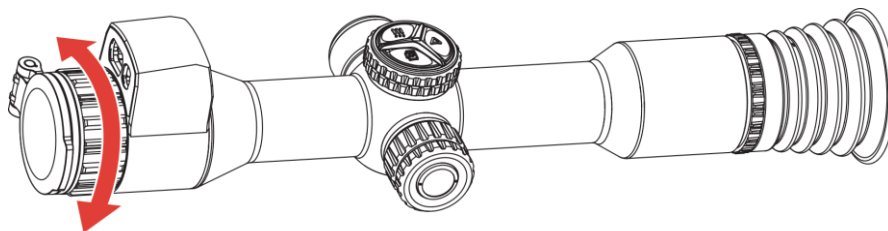


Figure 3-2 Réglage de la mise au point



Remarque

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

3.3 Réglage de la luminosité

Régalez la luminosité de l'affichage de l'écran depuis le menu.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Tournez la molette pour sélectionner  et appuyez sur  pour confirmer.
3. Tournez la molette pour changer le mode de réglage de la luminosité. Choisissez entre les options **Automatique** et **Manuel**.
 - **Automatique** : Ajustez automatiquement la luminosité en fonction de la luminosité ambiante.
 - **Manuel** : Régalez la luminosité manuellement. Appuyez sur  et faites tourner la molette pour régler la luminosité.
4. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

3.4 Réglage le contraste

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Tournez la molette pour sélectionner  et appuyez sur  pour confirmer.
3. Tournez la molette pour ajuster le contraste.
4. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

3.5 Changer le mode d'affichage

Vous pouvez sélectionner différents modes d'affichage dans différentes scènes. Les modes jour, nuit, vert, jaune et automatique peuvent être sélectionnés.

- **Modèle non LRF**

Appuyez sur  dans l'interface de vue en direct pour changer de mode d'affichage.

- **Modèle LRF**

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Tournez la molette pour sélectionner  et appuyez sur  pour confirmer.
3. Tournez la molette pour changer de modes d'affichage.
 -  : Mode jour. Vous pouvez utiliser ce mode en journée et dans un environnement lumineux.



Figure 3-3 Mode jour

-  : Mode nuit. Utilisez ce mode la nuit.



Figure 3-4 Mode nuit

-  : Mode Vert. Il s'agit du mode de vision nocturne. Vous pouvez utiliser ce mode selon vos préférences personnelles.



Figure 3-5 Mode Vert

-  : Mode Jaune. Il s'agit du mode de vision nocturne. Vous pouvez utiliser ce mode selon vos préférences personnelles.



Figure 3-6 Mode Jaune

-  : Mode auto. Le mode jour et le mode nuit basculent automatiquement en fonction de la luminosité ambiante.

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

3.6

WDR

WDR (Wide Dynamic Range) améliore l'expérience visuelle en fournissant une meilleure qualité d'image dans diverses conditions d'éclairage. Lorsque vous activez cette fonction, elle empêche les zones lumineuses d'apparaître trop claires et augmente les détails dans les ombres.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.

2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour activer la fonction.
4. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

Résultat

La visibilité de l'ensemble de l'image de vue en direct sera améliorée.

3.7 Définir le nombre d'images par seconde

Le taux de trame vous permet de sélectionner la fréquence de rafraîchissement de l'affichage en lumière visible en fonction de vos préférences. Un taux de trame plus élevé améliore la fluidité de l'image, ce qui est particulièrement utile pour les cibles qui se déplacent rapidement.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour confirmer et tournez la molette pour sélectionner un taux de trame. 50 ips et 100 ips sont sélectionnables.
4. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.



Remarque

L'écran clignotera brièvement lors du changement de fréquence d'image.

3.8 Définir l'IR intelligent

Une surexposition de l'image peut se produire dans un environnement trop lumineux. La fonction Smart IR permet d'ajuster les images surexposées en contrôlant l'intensité de la lumière infrarouge pour améliorer la qualité de l'image en mode nuit et dans un environnement sombre.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour activer la fonction.
4. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

3.9 Réglage du mode Image incrustée

Depuis l'interface de la vue en direct, appuyez sur  et maintenez-le enfoncé pour activer/désactiver PIP.

- 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



Remarque

- Si la fonction PIP est activée, le zoom sera uniquement effectué sur l'affichage PIP lorsque vous réglerez le rapport du zoom numérique.
 - La vue PIP affiche temporairement le facteur de zoom lors du réglage du zoom numérique de l'appareil.
-

3.10 Ajuster le zoom numérique

Dans l'interface de vue en direct, faites tourner la molette pour changer le facteur de zoom numérique, et le facteur de zoom réel change en fonction

du pas de zoom que vous avez défini.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage et faites tourner la molette pour sélectionner .
4. Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage et faites tourner la molette pour régler le zoom.
5. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.
6. Une fois que vous êtes dans l'interface de la vue en direct, tournez la molette pour modifier le facteur de zoom numérique de l'appareil.



Remarque

- Lors du changement du facteur de zoom numérique, l'interface gauche affiche l'agrandissement réel.
 - Le rapport de zoom peut varier selon les modèles. Veuillez vous référer au produit réel.
-

3.11 Réglage de l'échelle d'intervalles

Activez l'échelle d'intervalles pour afficher l'angle d'inclinaison de l'appareil dans la vue en direct.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour activer l'échelle de hauteur.
4. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

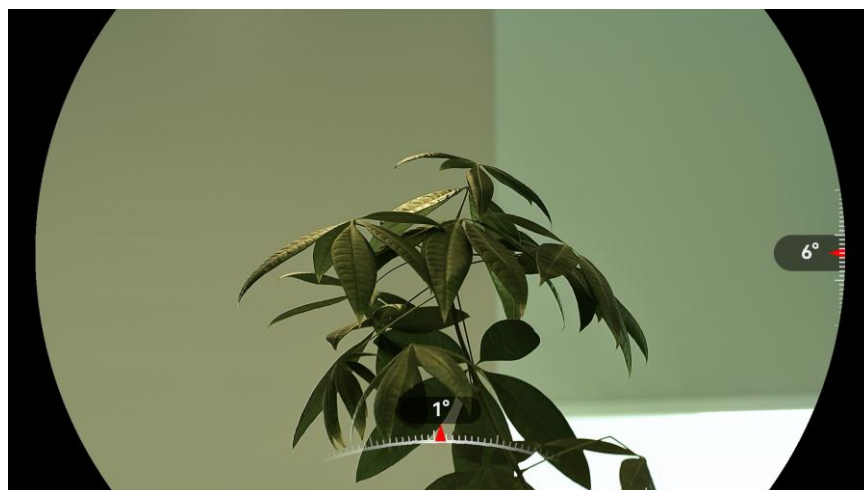


Figure 3-8 Échelle d'intervalles

4 Mise à zéro

4.1 Réglage du mode de réticule

Sélectionnez un mode de réticule en fonction de vos préférences et des différentes situations.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage et faites tourner la molette pour sélectionner .
4. Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage et faites tourner la molette pour sélectionner un mode de réticule.
 - **Réticule central**: Ce mode se centre autour de l'image lors du changement du facteur de zoom numérique, avec le réticule et l'image zoomée déplacés vers le centre de l'écran.
 - **Réticule fixe**: ce mode permet de centrer le réticule lors du changement du facteur de zoom numérique, la position du réticule restant inchangée.
5. Maintenez  enfoncée pour enregistrer et sortir du menu.



Remarque

- Le facteur de zoom numérique est rétabli à 1× lors du changement de mode de réticule.
 - Le facteur de zoom de départ en mode réticule central est environ 2 fois supérieur à celui en mode réticule fixe.
-

4.2 Sélection des profils de mise à zéro

Configurez et enregistrez les paramètres de réticule dans des groupes de réticules en fonction de différentes situations.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.

2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage et faites tourner la molette pour sélectionner un profil de mise à zéro.
4. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.



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.

4.3 Réglage d'un 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 groupe de réticule.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner . Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage.
3. Sélectionnez  **Mise à zéro**, et appuyez sur  pour confirmer.
Tournez la molette pour sélectionner un numéro de réticule. Vous pouvez sélectionner **DÉSACTIVER** pour désactiver le réticule.

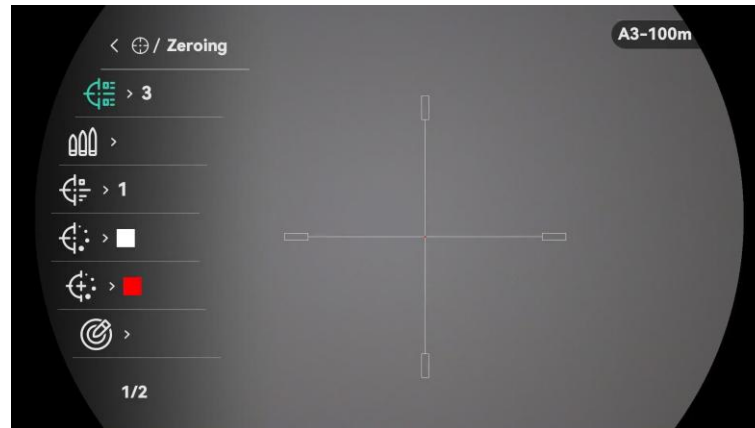


Figure 4-1 Utilisation d'un réticule



Remarque

Les informations sur le réticule s'affichent dans la partie supérieure droite de l'image. Par exemple, A3-100 m signifie que vous utilisez le réticule n° 3 dans le profil de mise à zéro A et que la distance définie est de 100 m.

4. Sélectionnez  **Puce**, et appuyez sur  pour définir le nom de la puce. Appuyez sur  pour changer de chiffre et faites tourner la molette pour changer la valeur, la lettre ou le symbole.
5. Sélectionnez  **Type**, et appuyez sur  pour confirmer. Tournez la molette pour sélectionner le type de réticule.
6. Sélectionnez la  **couleur du réticule**, et appuyez sur  pour confirmer. Tournez la molette pour régler la couleur du réticule.
7. Sélectionnez  **Couleur centrale du réticule**, et appuyez sur  pour confirmer. Tournez la molette pour régler la couleur du centre du réticule.
8. (Facultatif) Répétez les étapes 3 à 7 pour régler les autres réticules de ce profil de réticule.
9. Maintenez enfoncé  pour quitter, enregistrer les paramètres et quitter.



Remarque

- 5 réticules peuvent être configurés dans un groupe de réticule.
- Lorsque la fonction PIP est activée, vous pouvez agrandir la cible sur l'interface.
- Si la vue en direct est blanche ou noire et que la couleur du réticule est définie sur la même couleur, la couleur du réticule sera

automatiquement inversée pour mieux viser la cible.

4.4 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.

4.4.1 Rectification du réticule sur l'appareil

Avant de commencer

- Sélectionnez d'abord un groupe de réticule.
- La mise à zéro n'est pas disponible lorsque le taux de trame est défini sur 100 ips. Veuillez passer à 50 ips.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner . Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage.
3. Sélectionnez  **Mise à zéro**, et appuyez sur  pour confirmer. Tournez la molette pour sélectionner un réticule que vous souhaitez rectifier.
4. Sélectionnez  **Correction**, et appuyez sur  pour accéder à l'interface de configuration.
5. Définissez la distance à la cible.
 - 1) Tournez la molette pour sélectionner  **Distance**.
 - 2) Appuyez sur  pour changer le chiffre que vous souhaitez modifier.
 - 3) Faites tourner la molette pour modifier le numéro, et maintenez  enfoncé pour terminer le réglage.
6. Sélectionnez  **Zoom**, puis appuyez sur  pour confirmer. Tournez la molette pour régler le rapport du zoom numérique.
7. Visez la cible et appuyez sur la détente. 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) Sélectionnez  et faites tourner la molette pour définir les coordonnées jusqu'à ce que le grand réticule s'aligne avec le point d'impact. Appuyez sur  pour sélectionner l'axe. Si vous sélectionnez **X**, le réticule se déplace de gauche à droite. Si vous sélectionnez **Y**, le réticule se déplace de haut en bas. Maintenez  enfoncé pour terminer le réglage.

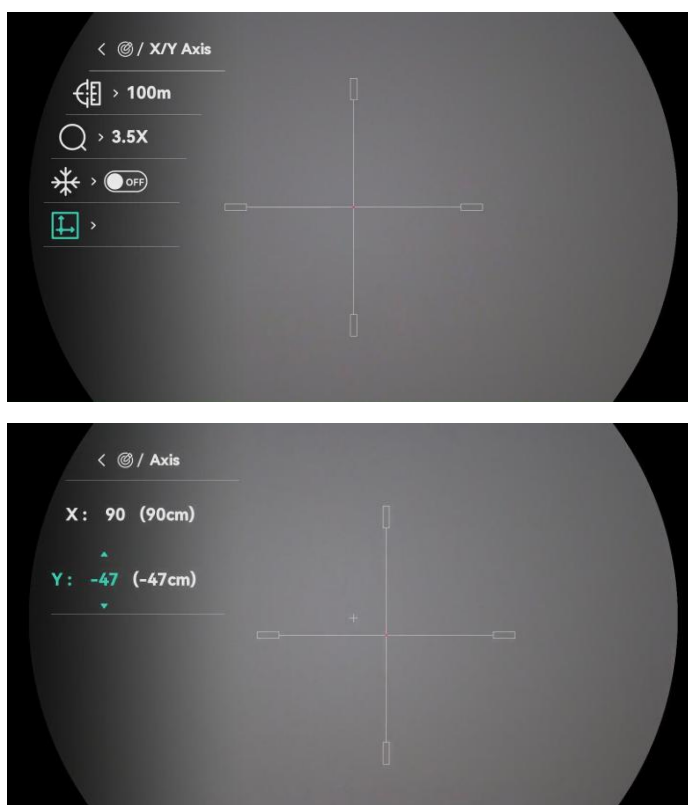


Figure 4-2 Activation de la fonction Figer



Remarque

- 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.

-
8. Appuyez sur  pour sortir de l'interface de réglages selon les instructions indiquées dans le message.
 - **OK** : enregistrer le paramètre et sortir de l'interface.
 - **ANNULER** : Quitter sans enregistrer les paramètres.
 9. Appuyez à nouveau sur la détente pour vérifier que le point de visée

s'aligne sur le point d'impact.

10. (Facultatif) Répétez les étapes 3 à 9 pour régler la position des autres réticules de ce profil de réticule.

4.4.2 Rectification du réticule à l'aide de HIKMICRO Sight

Il est également possible de rectifier le réticule à l'aide de l'application HIKMICRO Sight.

Avant de commencer

- Installez HIKMICRO Sight sur votre téléphone.
- La mise à zéro n'est pas disponible lorsque le taux de trame est défini sur 100 ips. Veuillez passer à 50 ips.

Procédure

1. Lancez HIKMICRO Sight et connectez votre appareil à l'application.
2. Appuyez sur **Informations sur le produit**, puis appuyez sur **Zéro** pour accéder à l'interface de configuration.
3. Réglez le réticule sur la cible.
 - 1) Après avoir synchronisé les données de l'appareil, sélectionnez un groupe de réticule.
 - 2) Sélectionnez le réticule que vous voulez corriger.
 - 3) Saisissez une valeur pour définir la distance à la cible.
 - 4) Sélectionnez le facteur de zoom numérique.
4. Appuyez sur **Continuer** et les paramètres seront synchronisés avec l'appareil, puis visez la cible et appuyez sur la détente.
5. Mesurez l'écart entre le point d'impact et la cible, et tapez sur **Terminé** pour saisir le chiffre permettant d'ajuster la position du réticule afin de s'assurer que le grand réticule s'aligne sur le point d'impact. Appuyez sur **Appliquer** pour synchroniser les paramètres avec l'appareil.

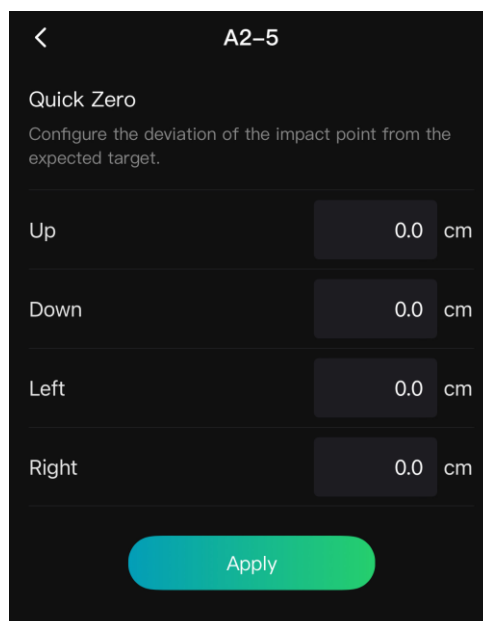


Figure 4-3 Zéroage rapide

6. Appuyez à nouveau sur la détente pour vérifier que le grand réticule est aligné sur le point d'impact.
7. Une fois que le grand réticule s'aligne sur le point d'impact, appuyez sur **Terminé** pour terminer la mise à zéro.
8. (Facultatif) Appuyez sur **Profil suivant** pour définir la position des autres réticules.

Résultat

La position du réticule est enregistrée et synchronisée avec votre appareil, ce qui vous permet de la vérifier sur votre appareil.



Remarque

- Lorsque vous accédez à l'interface des paramètres de la mise à zéro dans votre application, l'appareil revient automatiquement à l'interface de la vue en direct.
 - L'opération de réticule 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.
-

4.5

Calcul balistique pour la chasse (Modèle LRF)

La fonction vous permet d'avoir une meilleure expérience dans différentes conditions. Plusieurs paramètres sont utilisés au calcul pour garantir la précision et la facilité d'utilisation.



Remarque

*Cette fonction est uniquement disponible sur le modèle LRF.

Avant de commencer

- Assurez-vous que le réticule est activé.
- Assurez-vous que vous avez terminé la réticule.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner . Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage.
3. Faites tourner la molette pour sélectionner  **Calcul balistique**. Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage.
4. Appuyez sur  pour activer cette fonction.
5. Sélectionnez  **Style de point de visée**. Appuyez sur  et faites tourner la molette pour définir le style du point de visée.
6. Sélectionnez  **Couleur point visée**. Appuyez sur  et faites tourner la molette pour définir la couleur du point de visée.
7. Sélectionnez  et appuyez sur  pour accéder à l'interface de configuration des paramètres. Tournez la molette pour sélectionner les paramètres suivants, puis appuyez sur  pour définir ou saisir les données.
 - Modèle de glissement : Définissez le modèle de glissement spécifique à chaque puce, par exemple G1, G7 et GS.
 - Vitesse initiale : la vitesse varie en fonction de différentes conditions.
 - Altitude : réglez cette valeur sur votre altitude normale.
 - Température : réglez cette valeur sur votre température normale.
 - Coefficient balistique : la mesure de sa capacité à surmonter la résistance de l'air.
 - Hauteur de visée : La distance entre l'alésage et le centre de l'objectif.
8. Appuyez sur  pour changer de chiffre et faites tourner la molette pour changer le numéro.

9. Maintenez  enfoncée pour enregistrer et sortir du menu.
10. Appuyez sur  pour activer la télémétrie laser, pointez le curseur sur la cible et appuyez à nouveau sur  pour mesurer la distance de la cible. L'écran affiche le point de visée recommandé et la distance de chute dans le coin supérieur droit de l'interface.
11. (Facultatif) Pour ajuster la distance, répétez l'étape précédente.



Remarque

- Plus vous spécifiez de paramètres, plus le point de visée recommandé sera précis.
 - La distance de chute dépend des paramètres saisis. Reportez-vous à la situation réelle.
 - Le mode Télémètre laser continu n'est pas disponible lorsque le mode Calcul balistique est activé.
-

5 Mesure la distance (modèle LRF)

Doté d'un module LRF intégré, l'appareil permet de détecter la distance entre une cible et la position d'observation à l'aide d'un laser.



Remarque

*Cette fonction est uniquement disponible sur le modèle LRF.

Avant de commencer

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

Procédure

1. Maintenez la touche enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux **Paramètres avancés**, faites tourner la molette pour sélectionner .
3. Appuyer sur pour accéder à l'interface de mesure. Accédez à pour sélectionner un mode de télémètre laser, puis appuyez sur pour confirmer. Choisissez une option entre **Une fois** et **En Continu**.
 - **Une fois**: permet de mesurer la distance une fois.
 - **En Continu** : permet de mesurer la distance en continu. Vous pouvez également choisir la durée de la mesure. Le résultat de la mesure est actualisé toutes les secondes.
4. (Facultatif) La distance horizontale peut également être affichée sur l'interface de vue en direct lors de la télémétrie laser. Sélectionnez et appuyez sur pour activer la distance horizontale.
5. Maintenez enfoncée pour revenir à l'interface de vue en direct.
6. Appuyez sur pour activer la télémétrie laser, pointez le curseur sur la cible et appuyez à nouveau sur pour mesurer la distance de la cible.



Remarque

- Appuyez deux fois sur pour désactiver le télémètre laser.
 - Le mode Télémètre laser ne peut pas être défini lorsque le mode Calcul balistique est activé, et le mode Télémètre laser continu indisponible.
-

- Lorsque le mode Télémètre laser continu est activé, il passe en mode Unique après l'activation du mode Calcul balistique. Lorsque le mode Calcul balistique est désactivé, le mode Télémètre laser revient au mode Continu.
-

Résultat

Le résultat de la mesure de la distance s'affiche dans le coin supérieur droit.



Figure 5-1 Résultat de la mesure de distance

- **LRF: 142 m** désigne la distance en ligne droite, et **THD: 128 m** désigne la distance horizontale.
 - Le résultat de la télémétrie sera affiché sous la forme "000" si la télémétrie laser échoue.
-



Mise en garde

Le rayonnement laser émis par l'appareil peut provoquer des blessures aux yeux, des brûlures de la peau ou générer des substances inflammables. Avant d'activer la fonction de télémétrie laser, assurez-vous qu'aucune personne ni aucune substance inflammable ne se trouvent devant l'objectif du laser.

6 Paramètres généraux

6.1 Régler l'OSD

Cette fonction permet d'afficher ou de masquer les informations OSD dans l'interface de la vue en direct.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage OSD.
4. Tournez la molette pour sélectionner **Heure**, **Date**, ou **OSD**, puis appuyez sur  pour activer ou désactiver les informations OSD sélectionnées.
5. Maintenez  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 Définir le style d'écran

Vous pouvez sélectionner le style d'écran selon vos préférences.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour confirmer. Faites tourner la molette pour sélectionner les modes de style d'écran. Vous pouvez choisir entre **Rond** et **Carré**.
4. Maintenez enfoncée  pour enregistrer en suivant l'invite.

6.3 Réglage 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. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette 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.

6.4 Capture et vidéo

6.4.1 Capturer une image

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



Remarque

- Lorsque la capture réussit, l'image se fige pendant une seconde et une invite s'affiche sur 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. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .

3. Appuyez sur  pour activer ou désactiver cette fonction.
4. 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.

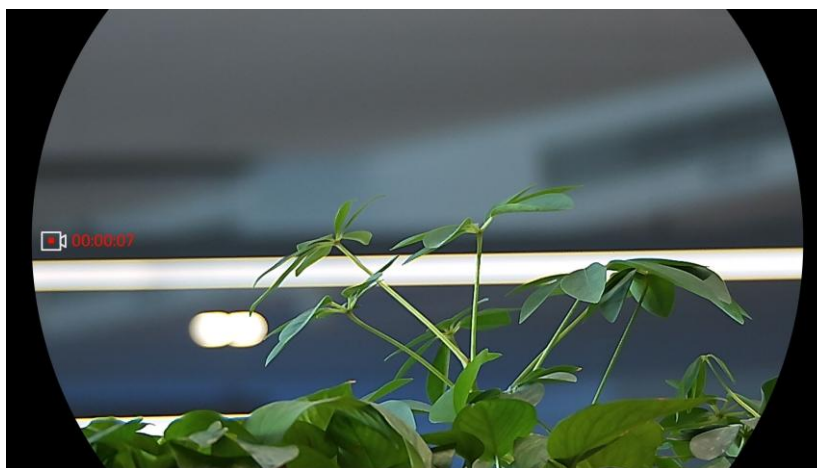


Figure 6-1 Démarrer enreg.

La partie 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 5, 10 ou 15 s précédant la détente et terminer l'enregistrement les 5, 10 ou 15 s suivant la détente.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage. Tournez la molette pour changer la durée de préenregistrement. Choisissez une

option parmi 5 s, 10 s et 15 s. Sélectionnez **DÉSACTIVÉ** pour désactiver la fonction.

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

6.4.5 Album local

Les images capturées et les vidéos enregistrées sont automatiquement stockées sur l'appareil. Vous pouvez visualiser les fichiers dans les albums locaux.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Tournez la molette pour sélectionner . Appuyez sur  pour accéder à l'album.



Remarque

Les albums sont automatiquement créés et nommés par année + mois. Les photos et vidéos locales d'un mois donné sont stockées dans l'album correspondant. Par exemple, les photos et vidéos de mars 2025 sont enregistrées dans l'album nommé 202503.

3. Tournez la molette pour sélectionner l'album, puis appuyez sur  pour y accéder.
4. Tournez la molette pour sélectionner un fichier et le visualiser.
5. Appuyez sur  pour afficher le fichier sélectionné et les informations pertinentes.



Remarque

- Les fichiers sont classés par ordre chronologique, les plus récents se trouvant en haut. Si vous ne parvenez pas à trouver les photos ou vidéos les plus récentes, vérifiez les paramètres d'heure et de date de votre appareil. Lorsque vous consultez des fichiers, vous pouvez passer à d'autres fichiers en tournant la molette.
 - Lorsque vous consultez des fichiers, vous pouvez appuyer sur  pour passer à la page suivante et appuyer sur  pour revenir à la page précédente.
 - Lorsque vous regardez des vidéos, vous pouvez appuyer sur  pour lire ou arrêter la vidéo.
-

- Pour supprimer un album ou un fichier, appuyez sur  +  pour afficher la boîte de dialogue où vous pourrez supprimer l'album ou le fichier en suivant les instructions à l'écran.
-

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.

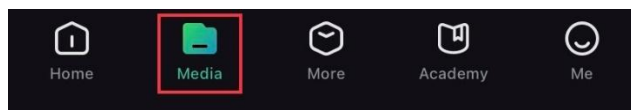


Figure 6-2 Accès aux albums de l'appareil

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 6-3 Exportation des fichiers



Remarque

- Accédez à **Mon profil** -> **À propos** -> **Manuel d'utilisation** 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 à l'aide de l'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. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour accéder à l'interface de configuration.
4. Tournez la molette pour sélectionner la **Clé USB**.
5. Connectez l'appareil à un ordinateur à l'aide d'un câble USB de type-C.



Remarque

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

6. 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 prenez une photo ou enregistrez une vidéo en mars 2025, accédez à **DCIM** -> **202503** pour trouver la photo ou la vidéo.
7. Sélectionnez et copiez les fichiers sur votre ordinateur.
8. 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 du système

7.1 Réglage de la date

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour accéder à l'interface de configuration.
4. Appuyez sur  pour sélectionner l'année, le mois ou le jour, puis tournez la molette pour changer la valeur.
5. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

7.2 Synchronisation de l'heure

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Tournez la molette pour sélectionner , et appuyez sur  pour accéder à l'interface de configuration.
4. Tournez la molette pour changer le format de l'heure. Choisissez entre le format horaire 24 heures et 12 heures. Si vous sélectionnez une horloge de 12 heures, appuyez sur , puis tournez la molette pour sélectionner **matin (AM)** ou **après-midi (PM)**.
5. Appuyez sur  pour sélectionner les heures ou les minutes, puis tournez la molette pour changer la valeur.
6. 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. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour accéder à l'interface de configuration.
4. Tournez la molette pour sélectionner la langue désirée, puis appuyez sur  pour confirmer.
5. 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. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour accéder à l'interface de configuration.
4. Tournez la molette pour sélectionner l'unité nécessaire.
5. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

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

L'appareil prend en charge la diffusion de l'écran vers un ordinateur via un lecteur multimédia en streaming basé sur le protocole UVC. Vous pouvez également visualiser l'image de l'appareil sur l'unité d'affichage pour plus de détails.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour accéder à l'interface de configuration.
4. Tournez la molette pour sélectionner **Numérique**.
5. Maintenez  enfoncé pour enregistrer les réglages et quitter.
6. Ouvrez le lecteur basé sur le protocole UVC et connectez votre appareil au PC via un câble de type C.

7.6 Veuillez définir le code de verrouillage de l'écran

Vous pouvez définir un code d'accès pour verrouiller l'écran de l'appareil afin d'éviter tout accès non autorisé à l'appareil.

7.6.1 Veuillez activer le code d'accès

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Veuillez appuyez sur  pour activer cette fonction et accéder à l'interface de configuration.
4. Appuyez sur  pour changer de chiffre et faites tourner la molette pour changer le numéro.
5. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

Résultat

Lorsque le code d'accès est activé, vous devez saisir le code d'accès lorsque l'appareil est allumé ou sorti du mode veille. Veuillez appuyer sur  pour changer de chiffre, et faites tourner la molette pour changer le nombre, et maintenez la touche  enfoncée pour confirmer.



Remarque

Si vous oubliez le code d'accès, vous pouvez maintenir la touche  enfoncée pour le réinitialiser sur l'écran de verrouillage. Cette opération nécessite une réinitialisation aux valeurs d'usine de l'appareil.

7.6.2 Changer code d'accès

Vous pouvez modifier le code d'accès selon vos besoins lorsqu'il est activé.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez à  **Paramètres avancés**, tournez la molette pour sélectionner , puis appuyez sur  pour confirmer.
3. Tournez la molette pour sélectionner , et appuyez sur  pour accéder à l'interface de configuration.
4. Appuyez sur  pour changer de chiffre et faites tourner la molette pour changer le numéro.
5. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

7.7 Affichage des informations sur l'appareil

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour afficher les informations sur l'appareil, telles que l'espace de stockage disponible, la version et le numéro de série.
4. Maintenez la touche  enfoncée pour enregistrer les paramètres et sortir du menu.

7.8 Restaurer l'appareil

Cette fonction restaure uniquement les paramètres de base de l'appareil aux valeurs par défaut, tels que la luminosité, le contraste et le PIP.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur  pour rétablir les valeurs par défaut de l'appareil en suivant les instructions du message qui s'affiche.

7.9 Réinitialiser l'appareil

Cette fonction efface tous les contenus et paramètres, y compris les paramètres de base, le stockage, le mot de passe du point d'accès et la mise à zéro.

Procédure

1. Maintenez la touche  enfoncée pour afficher le menu.
2. Accédez aux  **Paramètres avancés**, et tournez la molette pour sélectionner .
3. 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 le niveau des batteries de l'appareil.
- Vérifiez le moniteur après avoir chargé l'appareil pendant 5 min.

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 dioptré* 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.

- Vérifiez si le mode Connexion USB de l'appareil est défini sur **clé USB**.
- 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 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 FIRMWARES, SONT FOURNIS « EN L'ÉTAT » ET « AVEC CES DÉFAUTS ET ERREURS ». HIKMICRO NE FAIT AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, DE QUALITÉ MARCHANDE, DE QUALITÉ SATISFAISANTE, OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. VOUS UTILISEZ LE PRODUIT À VOS PROPRES RISQUES. EN AUCUN CAS, HIKMICRO NE SERA TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE SPÉCIAL, CONSÉCUTIF, ACCESSOIRE OU INDIRECT, Y COMPRIS, ENTRE AUTRES, LES DOMMAGES RELATIFS À LA PERTE DE PROFITS D'ENTREPRISE, À L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉS COMMERCIALES, OU LA PERTE DES DONNÉES, LA CORRUPTION DES SYSTÈMES, OU LA PERTE DES DOCUMENTS, S'ILS SONT BASÉS SUR UNE VIOLATION DE CONTRAT, UNE FAUTE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), LA RESPONSABILITÉ EN MATIÈRE DE PRODUITS, OU AUTRE, EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION DU PRODUIT, MÊME SI HIKMICRO A ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ D'UN TEL DOMMAGE OU D'UNE TELLE PERTE.

VOUS RECONNAISSEZ QUE LA NATURE D'INTERNET EST SOURCE DE RISQUES DE SÉCURITÉ INHÉRENTS, ET HIKMICRO SE DÉGAGE DE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE FONCTIONNEMENT ANORMAL, DIVULGATION D'INFORMATIONS CONFIDENTIELLES OU AUTRES DOMMAGES DÉCOULANT D'UNE CYBERATTAQUE, D'UN PIRATAGE INFORMATIQUE, D'UNE INFECTION PAR DES VIRUS, OU AUTRES RISQUES DE SÉCURITÉ LIÉS À INTERNET ; TOUTEFOIS, HIKMICRO FOURNIRA UNE ASSISTANCE TECHNIQUE DANS LES DÉLAIS SI NÉCESSAIRE.

VOUS ACCEPTEZ D'UTILISER CE PRODUIT CONFORMÉMENT À L'ENSEMBLE DES LOIS EN VIGUEUR. IL EST DE VOTRE RESPONSABILITÉ EXCLUSIVE DE VEILLER À CE QUE VOTRE UTILISATION SOIT CONFORME À LA LOI APPLICABLE. IL VOUS APPARTIENT SURTOUT D'UTILISER CE PRODUIT D'UNE MANIÈRE QUI NE PORTE PAS ATTEINTE AUX DROITS DE TIERS, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES DROITS DE PUBLICITÉ, LES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE, OU LA PROTECTION DES DONNÉES ET D'AUTRES DROITS À LA VIE PRIVÉE. VOUS NE DEVEZ PAS UTILISER CE PRODUIT POUR 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.

Informations réglementaires

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

Déclaration de conformité UE



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

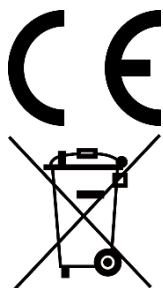
Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz à 2,4835 GHz), 20 dBm

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

Règlement (EU) 2023/1542 (Règlement relatif aux batteries) : Ce produit contient une batterie et est conforme au règlement (UE) 2023/1542. La batterie ne peut 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 batterie porte ce symbole qui peut inclure la mention cadmium (Cd) ou plomb (Pb). Pour la recycler correctement, renvoyez-la à votre revendeur ou déposez-la dans un point de collecte prévu à cet effet. Pour de plus amples informations, visitez le site Web : www.recyclethis.info.

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 sans l'emballage d'origine peut endommager l'appareil et l'entreprise n'en est pas responsable.
- Ne pas faire tomber le produit ou le soumettre à un choc physique. Éloigner l'appareil d'interférences magnétiques.

Alimentation électrique

- Si un adaptateur secteur est fourni dans l'emballage de l'appareil, n'utilisez que l'adaptateur fourni. Si aucun adaptateur secteur n'est fourni, assurez-vous que l'adaptateur secteur ou toute autre source d'alimentation est conforme à la source d'alimentation limitée. Reportez-vous à l'étiquette du produit pour connaître les paramètres de sortie de l'alimentation.
- La puissance fournie par le chargeur doit être comprise entre 6 watts minimum requis par l'équipement radio et 9,5 watts maximum afin d'atteindre la vitesse de charge maximale.
- 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

- La batterie rechargeable externe est de type 18650 et ses dimensions doivent être de 19 mm × 70 mm. La tension nominale est de 3,635 V et la capacité de la batterie est de 3 300 mAh.
- La batterie intégrée est une batterie au lithium-ion rechargeable et sa taille doit être de 23 mm × 67 mm. La tension nominale est de 3,635 V et la capacité de la batterie est de 3 350 mAh.
- Pour le stockage à long terme de la pile, assurez-vous qu'elle est complètement chargée tous les 3 mois afin d'en garantir la qualité. Dans le cas contraire, elle pourrait se détériorer.

- **ATTENTION** : Il y a un risque d'explosion lorsque la batterie est remplacée par une batterie de type incorrect. Remplacez-les uniquement par une pile/des batteries identiques ou de type équivalent.
- Les piles de taille inappropriée ne peuvent pas être installées et peuvent provoquer un arrêt anormal.
- Veuillez acheter les batteries recommandées par le fabricant si nécessaire.
- Les batteries achetées par les utilisateurs doivent répondre aux normes internationales applicables à la sécurité des batteries (par exemple, les normes EN/IEC).
- Lors du rechargement, assurez-vous que la température des batteries intégrées est comprise entre 0° C et 45° C (32° F et 113° F).
- Assurez-vous que la température de la batterie est comprise entre 0° C et 55° C (32° F à 131° F) lors de la charge.
- Pendant la recharge des batteries, vérifiez qu'il n'y a aucun matériau inflammable à moins de 2 m du chargeur.
- **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.
- Le remplacement de la pile par une pile du mauvais type peut conduire à l'annulation d'une protection (par exemple, dans le cas de certains types de piles au lithium).
- Ne jetez pas une pile au feu ou dans un four chaud, ni ne broyez mécaniquement ou découpez une pile, car cela pourrait engendrer une explosion.
- Ne laissez pas une pile dans un environnement ambiant extrêmement chaud, car vous encourez un risque d'explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- N'exposez pas une pile à des pressions atmosphériques extrêmement basses, car vous encourez un risque d'explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Éliminez les piles usées conformément aux instructions.
- **NE** laissez **PAS** la batterie à portée des enfants.
- N'avalez **PAS** la pile pour éviter les risques de brûlures chimiques.
- La batterie intégrée ne peut pas être démontée. Veuillez contacter le fabricant pour réparation si nécessaire.
- **ATTENTION** : Risques de court-circuit, d'incendie ou d'explosion si la batterie est endommagée. L'utilisation fréquente, les chutes, les chocs, la corrosion ou la compression de la batterie peuvent provoquer des dommages, notamment une fissure du boîtier, un détachement des plaques ou une fuite de liquide ou de gaz interne, etc.
- Si la batterie est endommagée, cessez immédiatement de l'utiliser et

mettez-la au rebut conformément aux instructions.

Maintenance

- Si le produit ne fonctionne pas correctement, contactez votre revendeur ou le centre de service le plus proche. Nous n'assumerons aucune responsabilité concernant les problèmes causés par une réparation ou une opération de maintenance non autorisée.
- Assurez-vous que l'alimentation électrique a été coupée avant toute ouverture et réparation de l'appareil par un professionnel.
- Si l'appareil n'est pas utilisé conformément aux indications du fabricant, le dispositif de protection fourni par l'appareil peut être compromis.
- Vérifiez les surfaces optiques de l'objectif, de l'oculaire, du télémètre, etc. Si nécessaire, éliminez la poussière et le sable des optiques à l'aide d'outils et de solvants spécialement conçus à cet effet (il est préférable d'utiliser une méthode sans contact).
- Essuyez les surfaces extérieures des pièces en métal, en plastique et en silicone à l'aide d'un chiffon propre et doux. N'utilisez pas de substances chimiques actives, ni de solvants, etc., car ils pourraient endommager la peinture.
- Nettoyez les contacts électriques de la batterie de l'appareil à l'aide d'un solvant organique non gras.

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.
- Pendant l'utilisation de tout équipement générant un laser, veillez à ce que l'objectif de l'appareil ne soit pas exposé au faisceau laser, car il pourrait brûler.
- Évitez d'installer l'appareil sur une surface vibrante ou dans des lieux sujets aux chocs (vous risqueriez d'endommager l'appareil).
- Cet équipement n'est pas adapté à un usage dans les endroits où des enfants sont susceptibles d'être présents.

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.

Laser



Pendant l'utilisation de tout équipement générant un laser, veillez à ce que l'objectif de l'appareil ne soit pas exposé au faisceau laser, car il pourrait brûler. Le rayonnement laser émis par l'appareil peut provoquer des blessures aux yeux, des brûlures de la peau ou générer des substances inflammables. Avant d'activer la fonction de télémétrie laser, assurez-vous qu'aucune personne ni aucune substance inflammable ne se trouvent devant l'objectif du laser. Ne placez pas l'appareil à un endroit où des personnes mineures peuvent y accéder. Selon les normes IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 et EN 50689:2021, ce produit laser est considéré comme un produit laser de classe 1 et produit laser grand public.

GARANTIE LIMITÉE

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



Adresse de fabrication

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

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

