



Lunette de vision nocturne numérique
Série CHEETAH LRF

Manuel d'utilisation v 5.5.76 202311



Nous contacter

Table des matières

Chapitre 1 Vue d'ensemble	1
1.1 Description de l'appareil	1
1.2 Fonction principale.....	1
1.3 Présentation.....	1
Chapitre 2 Préparation	4
2.1 Connexion par câble.....	4
2.2 Installation de la batterie	4
2.2.1 Instructions concernant la batteries	4
2.2.2 Installation de la batterie	5
2.3 Installation sur le rail.....	6
2.4 Mise sous/hors tension	7
2.5 Description du menu	8
2.6 Connexion à l'application.....	8
2.7 État du micrologiciel	9
2.7.1 Contrôle de l'état du micrologiciel	9
2.7.2 Mise à niveau de l'appareil	9
2.8 Réticule.....	10
Chapitre 3 Paramètres de l'image	12
3.1 Réglage du dioptre	12
3.2 Réglage de la mise au point	12
3.3 Réglage de la luminosité.....	13
3.4 Réglage du contraste	13
3.5 Réglage de l'IR intelligent.....	13
3.6 Réglage du mode d'affichage.....	14
3.7 Réglage du zoom numérique.....	14
3.8 Réglage de l'image en mode Image.....	15
Chapitre 4 Réticule	16
4.1 Sélection des profils de réticule.....	16

4.2 Réglage du style de réticule.....	17
4.3 Correction du réticule.....	17
Chapitre 5 Mesure de distance.....	20
Chapitre 6 Paramètres généraux.....	21
6.1 Réglage de l'OSD (affichage à l'écran)	21
6.2 Réglage du logo de marque.....	21
6.3 Capture d'image	21
6.4 Réglage de l'audio	22
6.5 Enregistrement vidéo	22
6.6 Préenregistrement vidéo	23
6.7 Exportation de fichiers.....	23
6.7.1 Exportation de fichiers à l'aide de HIKMICRO Sight	23
6.7.2 Exportation de fichiers sur un ordinateur	24
Chapitre 7 Paramètres du système	26
7.1 Réglage de la date.....	26
7.2 Synchronisation de l'heure	26
7.3 Réglage de la langue.....	26
7.4 Réglage de l'unité.....	27
7.5 Affichage des informations sur l'appareil	27
7.6 Restauration de l'appareil	27
Chapitre 8 Questions fréquentes.....	28
8.1 Pourquoi le moniteur est-il éteint ?	28
8.2 L'image est floue, comment puis-je la corriger ?.....	28
8.3 La prise de photo ou l'enregistrement échoue. Quel est le problème ?.....	28
8.4 Pourquoi l'ordinateur ne détecte-t-il pas l'appareil ?	28
Consignes de sécurité.....	29
Informations légales	32
Réglementation	34

Chapitre 1 Vue d'ensemble

1.1 Description de l'appareil

La lunette de vision nocturne numérique fonctionne dans toutes les conditions de lumière ambiante. Elle est équipée d'un capteur d'image HD perfectionné et d'un écran OLED à haute résolution, qui offre une image claire en couleur le jour et classique en noir et blanc la nuit. Cet appareil répond aux besoins des chasseurs professionnels qui apprécient les traditions et recherchent des technologies de pointe. L'appareil peut être utilisé pour des scénarios tels que la chasse en forêt et dans les champs, la randonnée et le sauvetage.

1.2 Fonction principale

- Émetteur IR ajustable intégré : Avec un émetteur IR facultatif, l'appareil peut être utilisé dans le noir total et voir clairement les cibles.
- Télémètre laser intégré : L'appareil vous permet de déterminer la distance dans différents scénarios grâce au module télémètre laser intégré.
- Mode d'affichage : L'appareil prend en charge plusieurs modes d'affichage. Vous pouvez définir le mode jour, le mode nuit, le mode antibuée ou le mode automatique en fonction de la scène.
- Mise à zéro : Le réticule vous aide à viser la cible rapidement et avec précision. Voir *Réticule*.
- 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.

1.3 Présentation

Remarque

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

La description de l'apparence de la lunette de vision nocturne numérique est présentée ci-dessous. Veuillez vous référer au produit réel.

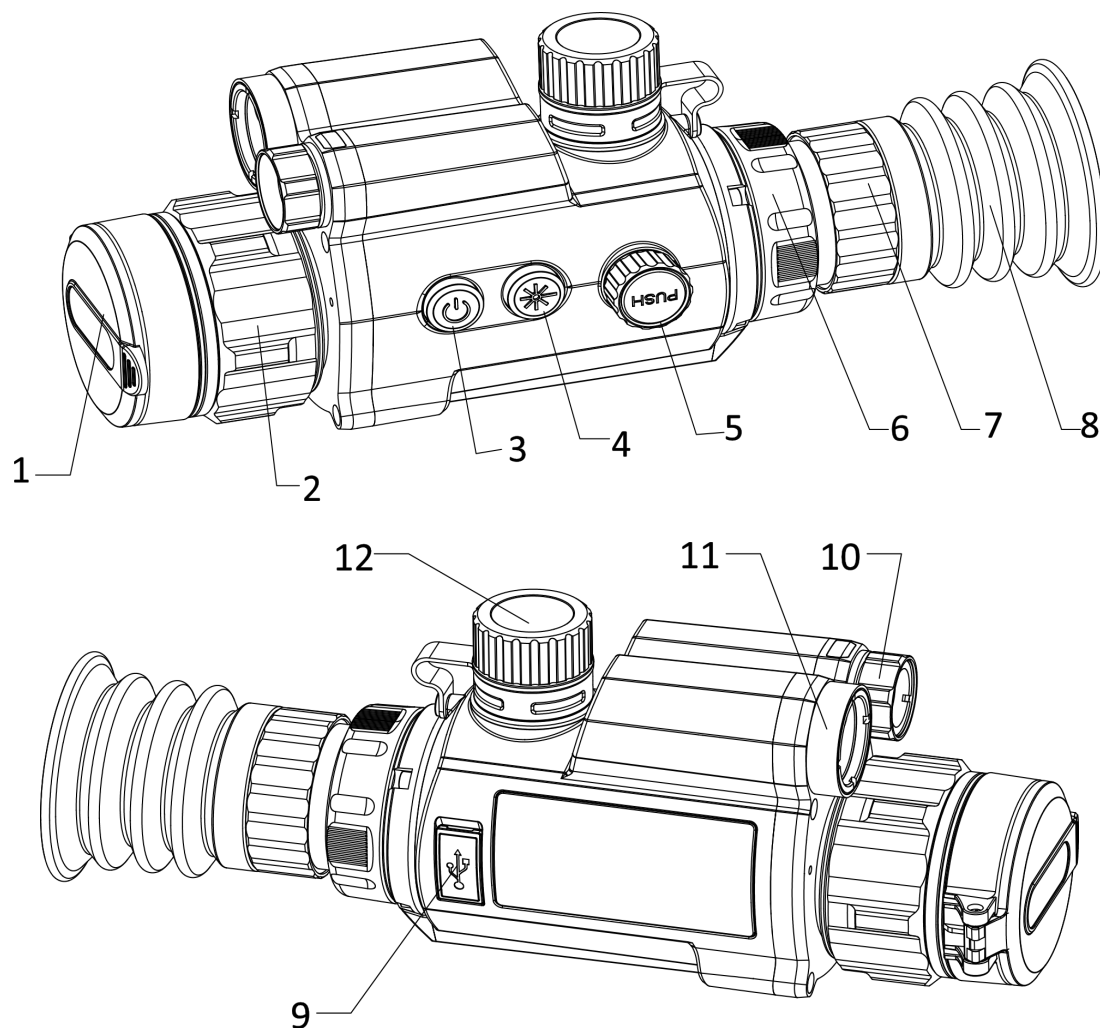


Figure 1-1 Apparence de l'appareil

Tableau 1-1 : boutons et composants

N°	Description	Fonction
1	Cache d'objectif	Protège l'objectif.
2	Bague de mise au point	Permet de régler la mise au point pour trouver des cibles claires.
3	Touche Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer une fois pour mettre l'appareil en veille ou le réactiver • Maintenir enfoncé : Allumer/éteindre
4	Touche laser	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer pour mesurer la distance à l'aide du laser • Maintenir enfoncé pour changer de mode d'affichage • Appuyer deux fois pour éteindre la télémétrie

Manuel d'utilisation de la lunette de vision nocturne numérique

N°	Description	Fonction
		laser
5	Molette	<ul style="list-style-type: none">• Appuyer pour démarrer/arrêter l'enregistrement• Appuyer longuement pour accéder au menu• Appuyer deux fois pour afficher/masquer l'OSD• Tourner pour modifier le zoom numérique.
6	Bague de fixation	Permet de fixer l'oculaire.
7	Bague de réglage dioptrique	Permet de corriger la dioptrie.
8	Oculaire de visée	L'extrémité de l'appareil qui repose sur l'œil. Vous pouvez voir la cible à travers cette partie.
9	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.
10	Lumière infrarouge	Aide à voir clairement la cible dans un environnement sombre.
11	Télémètre laser	Mesure de la distance par laser.
12	Compartiment à pile	Réservé à l'installation de la batterie.
4 + 5	Touche Laser + Molette	Appuyer brièvement pour capturer des images.

Chapitre 2 Préparation

2.1 Connexion par câble

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

Procédure

1. Levez le cache de l'interface du câble.
2. Pour mettre l'appareil sous tension, connectez un câble de type C entre l'appareil et l'adaptateur d'alimentation. Vous pouvez également raccorder l'appareil à un ordinateur pour exporter les fichiers.

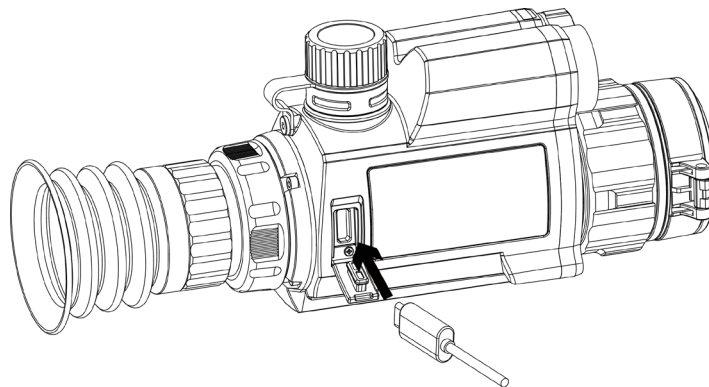


Figure 2-1 Connexion par câble

2.2 Installation de la batterie

2.2.1 Instructions concernant la batteries

- Chargez la batterie pendant 4 heures avant la première utilisation.
- Retirez la batterie du compartiment si vous ne prévoyez pas d'utiliser l'appareil pour une période prolongée.
- La taille de la batterie est de 19 mm × 70 mm. La tension nominale est de 3,6 V CC et la capacité de la batterie est de 3200 mAh.

2.2.2 Installation de la batterie

Insérez la batterie dans le compartiment de la batterie.

Procédure

1. Tournez le couvercle du compartiment de la batterie dans le sens antihoraire pour le desserrer.

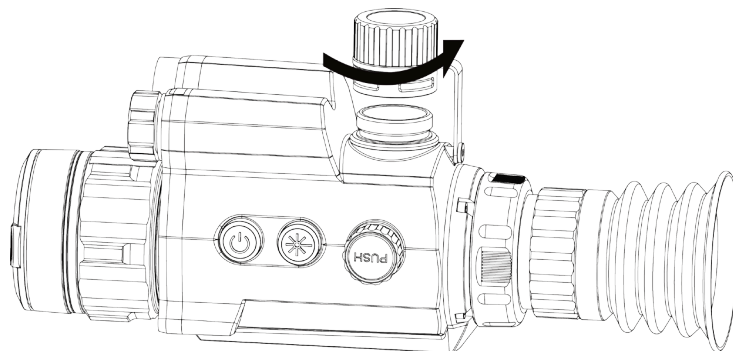


Figure 2-2 Ouverture du couvercle de la batterie

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

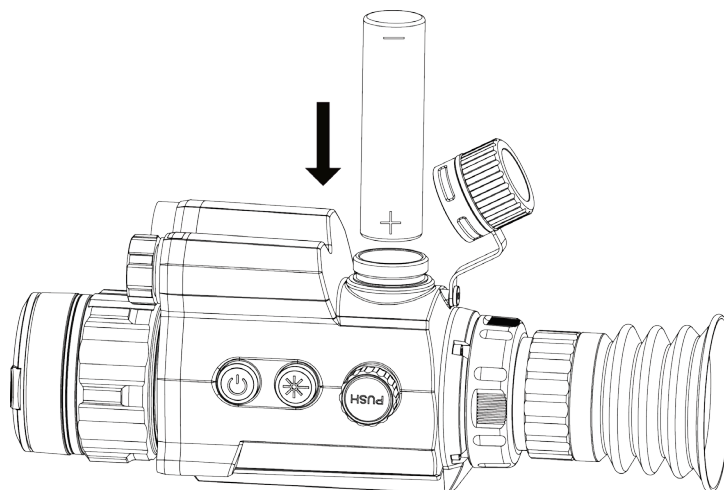


Figure 2-3 Installation de la batterie

3. Tournez le couvercle du compartiment de la batterie dans le sens horaire pour le serrer.

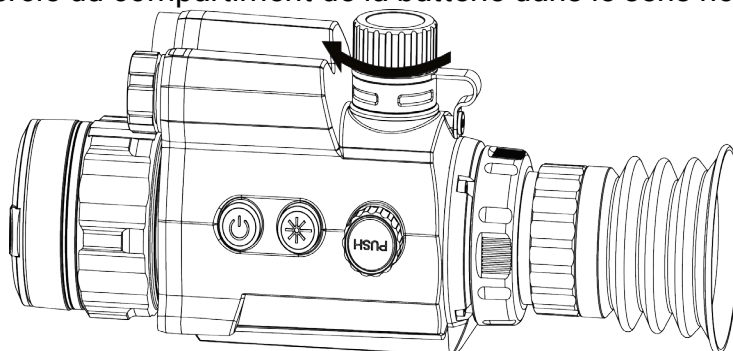


Figure 2-4 Fermeture du couvercle de la batterie

2.3 Installation sur le rail

Insérez la batterie dans le compartiment de la batterie.

Avant de commencer

- Mettez d'abord l'appareil hors tension.
- Utilisez un chiffon exempt de poussière pour nettoyer la base de l'appareil et le rail.

Procédure

1. Alignez les trous d'installation sur l'appareil et le rail.

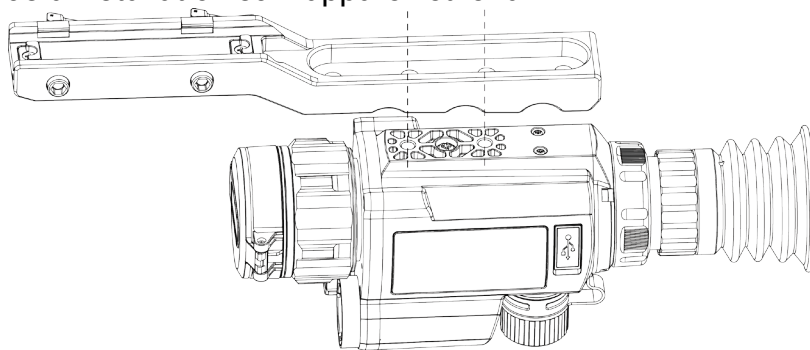


Figure 2-5 Alignement des trous d'installation

2. Insérez les vis.

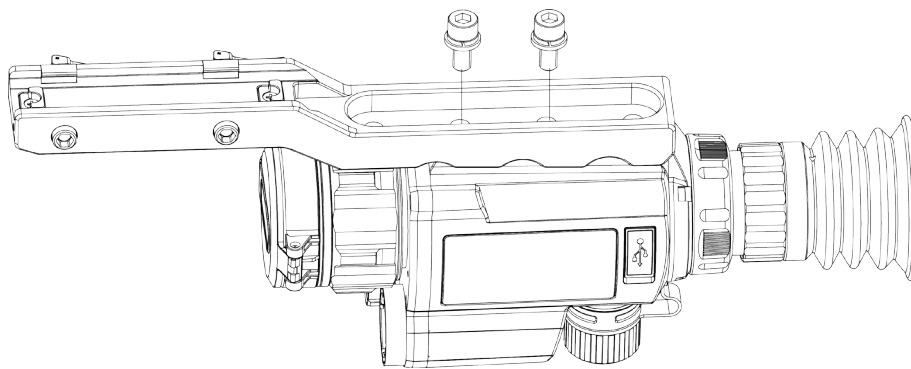


Figure 2-6 Installation des vis

3. Serrez les vis pour fixer l'appareil.

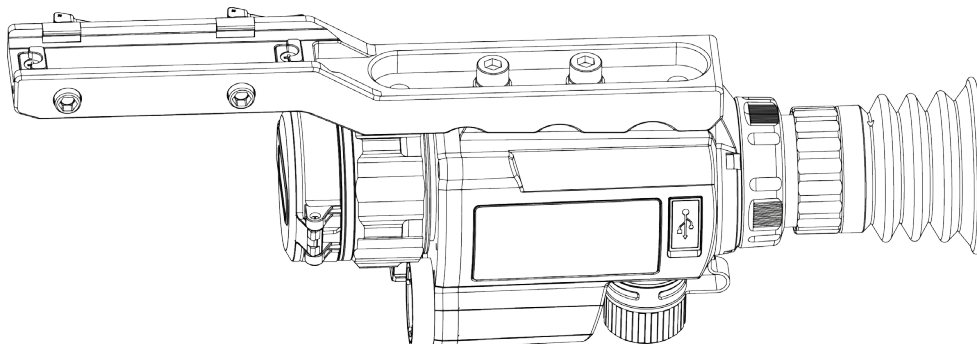



Figure 2-7 Serrage des vis

2.4 Mise sous/hors tension

Allumer

Une fois la batterie suffisamment chargée, appuyez sur  pour allumer l'appareil.



Éteindre

Lorsque l'appareil est allumé, appuyez sur la touche  et maintenez-la enfoncée pour l'éteindre.



Arrêt automatique

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

Procédure

1. Dans le mode menu, sélectionnez  **Paramètres généraux**, puis appuyez sur la molette pour confirmer.
2. Tournez la molette pour sélectionner .
3. Appuyez sur la molette et tournez-la jusqu'au délai de mise hors tension automatique requis.
4. Appuyez longuement sur la molette pour enregistrer et sortir des paramètres.

Remarque

- Reportez-vous à l'icône de batterie pour connaître l'état des batteries.  signifie que la batterie est entièrement rechargée.  signifie que la batterie est presque épuisée.
 - 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 Description du menu

Une fois l'appareil allumé, appuyez longuement sur la molette pour afficher le menu. Une fois dans le menu, vous pouvez tourner la molette pour sélectionner la fonction, puis appuyez sur la molette pour effectuer la configuration. Appuyez longuement sur la molette pour sortir du menu.



Figure 2-8 Interface du menu

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



Système Android



Système iOS

2. Dans le menu, tournez la molette pour sélectionner  .
3. Appuyez sur la molette et tournez-la pour sélectionner **Point d'accès**.
4. Activez le réseau local sans fil de votre téléphone et connectez-le au point d'accès.
 - Nom du point d'accès : HIK-IPTS N° de série

- Mot de passe du point d'accès : N° de série
5. Ouvrez l'application et connectez votre téléphone à l'appareil. Vous pouvez afficher l'interface de l'appareil sur votre téléphone.

Remarque

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

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.

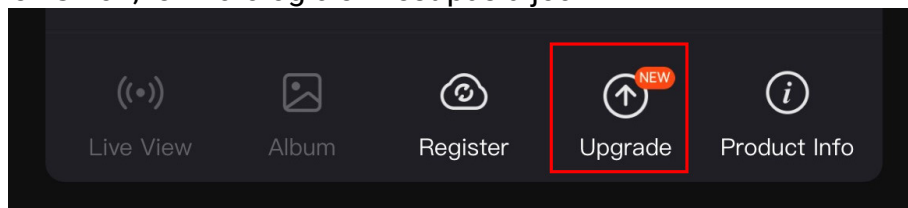


Figure 2-9 Contrôle de l'état du micrologiciel

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

- Veuillez d'abord vous procurer le package de mise à niveau.
- Après avoir connecté l'appareil à votre ordinateur, allumez-le et n'exécutez aucune fonction avant 10 ou 15 s.

Procédure

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

Remarque

Lors de la 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 Réticule

Il est possible d'activer le réticule pour visualiser la position de la cible. Les fonctions telles que l'arrêt sur image et le zoom permettent de régler le réticule avec plus de précision.

Reportez-vous à *Réticule* pour des instructions détaillées.

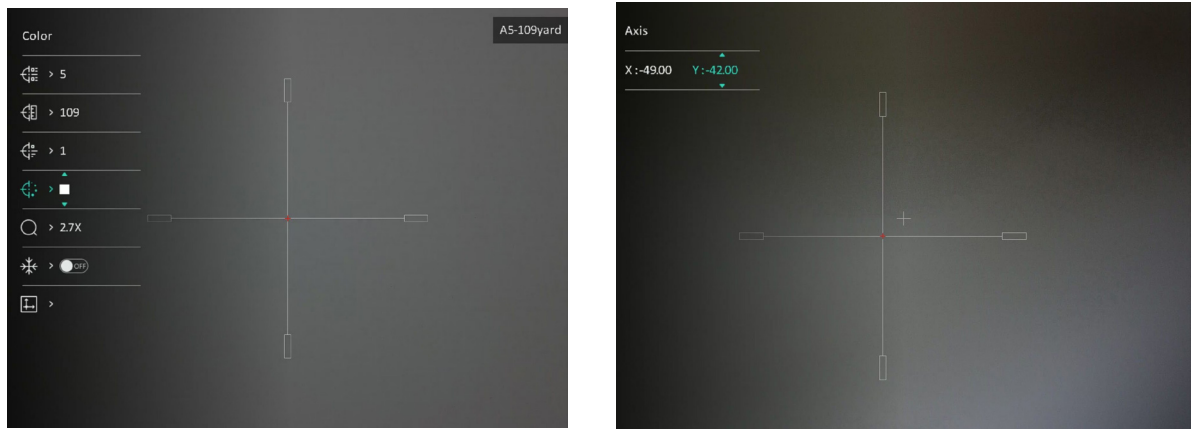


Figure 2-10 Réticule

Chapitre 3 Paramètres de l'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 le texte ou l'image de l'OSD devienne clair.

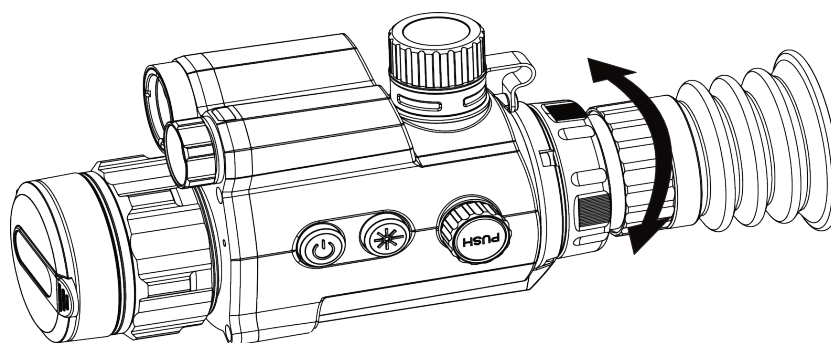


Figure 3-1 Réglage du dioptre

Remarque

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

3.2 Réglage de la mise au point

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.

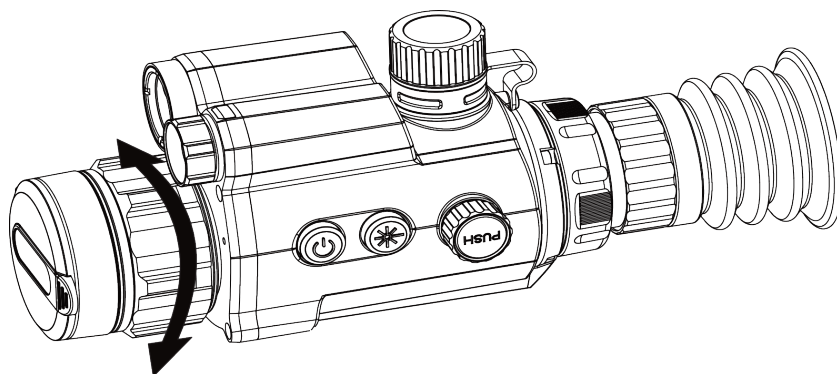



Figure 3-2 Réglage de la mise au point

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

Procédure

1. Dans le menu principal, sélectionnez  et appuyez sur la molette pour confirmer.
2. Tournez la molette pour ajuster la luminosité.
3. Appuyez longuement sur la molette pour enregistrer et sortir des paramètres.

3.4 Réglage du contraste

Procédure

1. Dans le menu principal, sélectionnez  et appuyez sur la molette pour confirmer.
2. Tournez la molette pour ajuster le contraste.
3. Appuyez longuement sur la molette pour enregistrer et sortir des paramètres.

3.5 Réglage de l'IR intelligent

Une surexposition de l'image peut se produire dans un environnement trop lumineux. La fonction IR intelligente permet d'ajuster les images surexposées et d'améliorer l'effet de l'image en mode nuit en ajustant la luminosité de la lumière supplémentaire.

Procédure

1. Dans le menu principal, sélectionnez  et appuyez sur la molette pour confirmer.

2. Tournez la molette pour changer de mode.
 - **Smart IR** : Passez à l'IR intelligent pour que l'appareil puisse ajuster automatiquement l'intensité de la lumière IR en fonction de la luminosité de l'environnement.
 - **Élevé/Moyen/Faible** : Sélectionnez l'intensité lumineuse IR selon vos besoins : haut, moyen ou bas.
3. Appuyez longuement sur la molette pour enregistrer et sortir des paramètres.

3.6 Réglage du mode d'affichage

Vous pouvez sélectionner différents modes d'affichage dans différentes scènes. Maintenez * enfoncé dans l'interface de la vue en direct pour changer de modes d'affichage. Les modes jour, nuit, désembuage et auto peuvent être sélectionnés. Le mode actuel s'affiche au coin supérieur droit de l'interface.

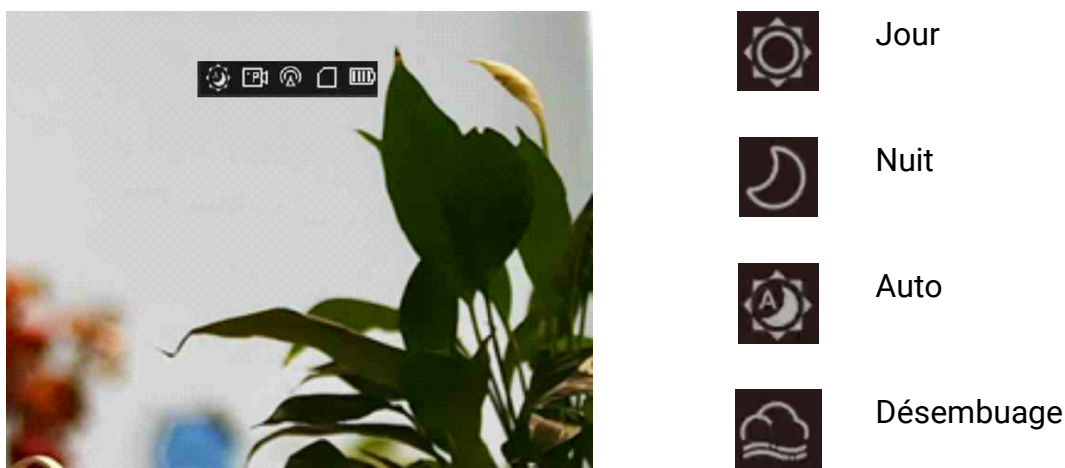


Figure 3-3 Mode d'affichage

3.7 Réglage du zoom numérique

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

Procédure


1. Dans le menu principal, sélectionnez + et appuyez sur la molette pour confirmer.
2. Tournez la molette pour sélectionner un mode de zoom.
 - **Multiple** : Vous pouvez régler le facteur de zoom numérique sur 1×, 2×, 4× et 8×.
 - **Continu** : Vous pouvez régler le zoom numérique de 1,0× à 8,0× en continu.
3. Appuyez longuement sur la molette pour enregistrer et sortir des paramètres.
4. 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

Lorsque vous changez de niveau de zoom numérique, le coin supérieur gauche de l'interface affiche l'agrandissement réel (agrandissement réel = agrandissement optique de l'objectif × niveau de zoom numérique). Par exemple, pour un agrandissement optique de l'objectif de 2,8× et un niveau de zoom numérique de 2×, l'agrandissement réel est de 5,6×.

3.8 Réglage de l'image en mode Image

Procédure

1. Sélectionnez  dans le menu.
2. Appuyez sur la molette pour activer la fonction PIP. Les détails s'affichent en haut au centre de l'affichage.
 - 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.

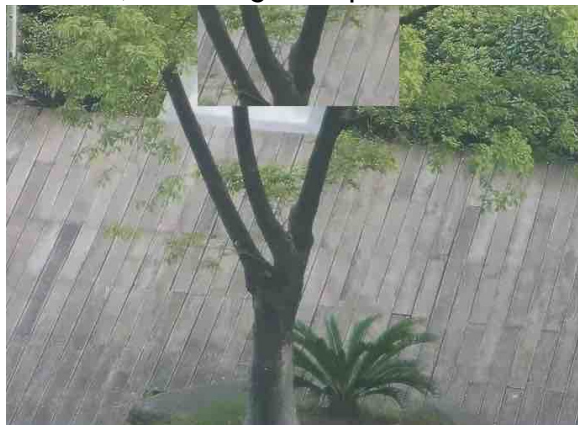


Figure 3-4 Mode Photo dans photo


3. Appuyez longuement sur la molette pour quitter.

Chapitre 4 Réticule

4.1 Sélection des profils de réticule

Si plusieurs utilisateurs utilisent le même appareil, il est possible de configurer et d'enregistrer les paramètres du réticule pour chaque utilisateur dans leur profil de réticule respectif.

Procédure

1. Dans le menu principal, sélectionnez  et appuyez sur la molette pour confirmer.
2. Tournez la molette pour changer le profil de réticule.
3. Appuyez longuement sur la molette pour enregistrer et sortir des paramètres.

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.

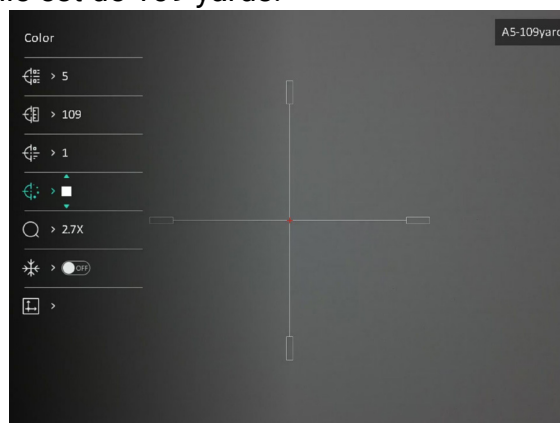


Figure 4-1 Réglage du profil du réticule

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 style de réticule

Sélectionnez le type et la couleur de votre réticule pour différents environnements.

Avant de commencer

Sélectionnez d'abord le n° de réticule que vous voulez corriger.

Procédure

1. Dans l'interface du réticule, sélectionnez  ou  et appuyez sur la molette pour confirmer.
2. Tournez la molette pour changer le type et la couleur du réticule.
3. Appuyez longuement sur la molette 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.




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.


Avant de commencer

Sélectionnez d'abord un profil de mise à zéro.

Procédure


1. Dans le menu, sélectionnez  et appuyez sur la molette pour accéder à l'interface de réticule.
2. Sélectionnez un numéro de profil de mise à zéro pour définir 5 réticules.
 - a) Tournez la molette pour sélectionner , puis appuyez sur la molette pour confirmer.
 - b) Tournez la molette pour sélectionner un numéro de mise à zéro à corriger.
 - c) Appuyez à nouveau sur la molette pour confirmer.
3. Définissez la distance à la cible.
 - a) Tournez la molette pour sélectionner , puis appuyez dessus pour changer le chiffre.
 - b) Tournez la molette pour modifier la valeur.

c) Appuyez à nouveau sur la molette pour confirmer.

4. Sélectionnez  et appuyez sur la molette pour confirmer. Tournez la molette pour agrandir l'image jusqu'à ce que la position de la cible soit suffisamment claire.

5. Visez la cible et appuyez sur la détente, puis alignez le réticule sur le point d'impact.

a) Tournez la molette pour sélectionner , puis appuyez sur la molette pour figer l'image.

b) Sélectionnez  et appuyez sur la molette pour régler les coordonnées jusqu'à ce que le grand réticule s'aligne avec le point d'impact. Appuyez sur la molette 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.

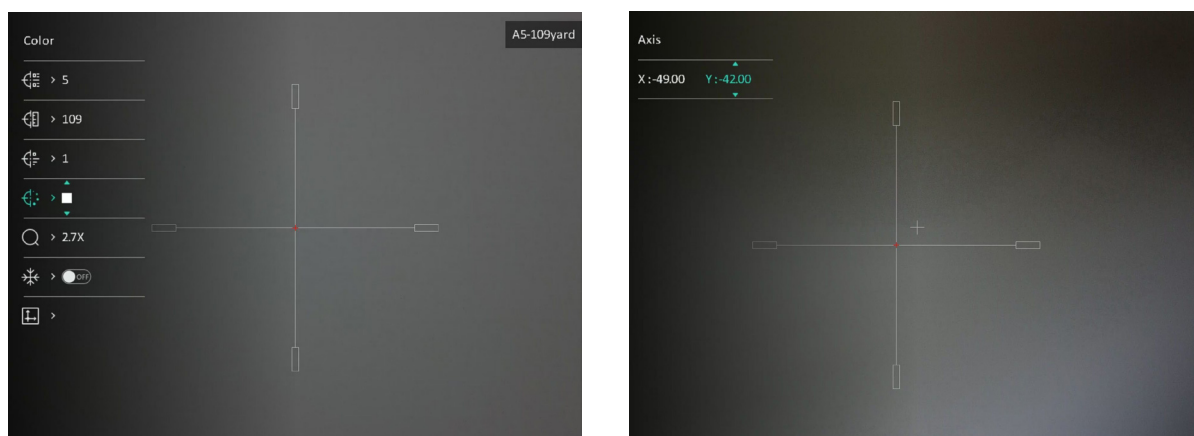


Figure 4-2 Correction du réticule

Remarque

- Quand vous changez de numéro de profil de mise à zéro, 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.

6. Appuyez longuement sur la molette pour sortir de l'interface selon les instructions indiquées dans le message.

- **OK** : enregistrer les paramètres et sortir de l'interface.
- **ANNULER** : sortir de l'interface, mais ne pas enregistrer les paramètres.

7. Appuyez à nouveau sur la détente pour vérifier que le point de visée s'aligne sur le point d'impact.

8. (Facultatif) Répétez les étapes 2 à 7 pour régler la position des autres réticules de ce profil de réticule.



Chapitre 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, tournez la molette pour sélectionner , puis appuyez sur la molette pour confirmer.
2. Tournez la molette pour sélectionner un mode de télémétrie laser. L'appareil mesure la distance en continu et la durée de la mesure peut être sélectionnée. Le résultat de la mesure est actualisé toutes les secondes.
3. Maintenez la molette enfoncée pour revenir à l'interface de la vue en direct.
4. Positionnez le curseur sur la cible et appuyez sur la touche  pour mesurer la distance de la cible.

Remarque

Appuyez deux fois sur  pour désactiver le télémètre laser.

Résultat

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

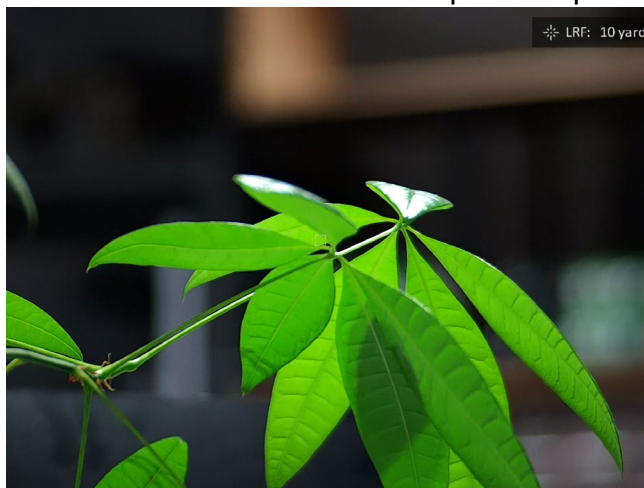




Figure 5-1 résultat de la mesure de distance

Chapitre 6 Paramètres généraux

6.1 Réglage de l'OSD (affichage à l'écran)

Cette fonction vous permet de choisir d'afficher ou non les informations à afficher à l'écran en mode vue en direct.



Procédure

1. Dans le menu, sélectionnez  **Paramètres des fonctions**, puis appuyez sur la molette pour confirmer.
2. Tournez la molette pour sélectionner  , puis appuyez sur la molette pour accéder à l'interface de configuration.
3. Tournez la molette pour sélectionner **OSD**, puis appuyez sur la molette pour l'activer.
4. Tournez la molette pour sélectionner **Date** ou **Heure**, puis appuyez sur la molette pour afficher ou masquer les informations.
5. Appuyez longuement sur la molette pour enregistrer et sortir des paramètres.

6.2 Réglage du logo de marque

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


Procédure

1. Dans le menu, sélectionnez  **Paramètres des fonctions**, puis appuyez sur la molette pour accéder au sous-menu.
2. Tournez la molette pour sélectionner  , puis appuyez sur la molette pour activer le **logo de marque**.
3. Appuyez longuement sur la molette pour enregistrer et sortir des paramètres.

Résultat

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

6.3 Capture d'image

Depuis l'interface de la vue en direct principale, appuyez simultanément sur la touche  et la molette pour prendre des photos.


Remarque

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

6.4 Réglage de l'audio

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

Procédure

1. Dans le menu, tournez la molette pour sélectionner .
2. Appuyez sur la molette pour activer cette fonction.
3. Appuyez longuement sur la molette pour enregistrer et sortir des paramètres.

6.5 Enregistrement vidéo

Procédure

1. Dans l'interface de vue en direct, appuyez sur la molette pour démarrer l'enregistrement.

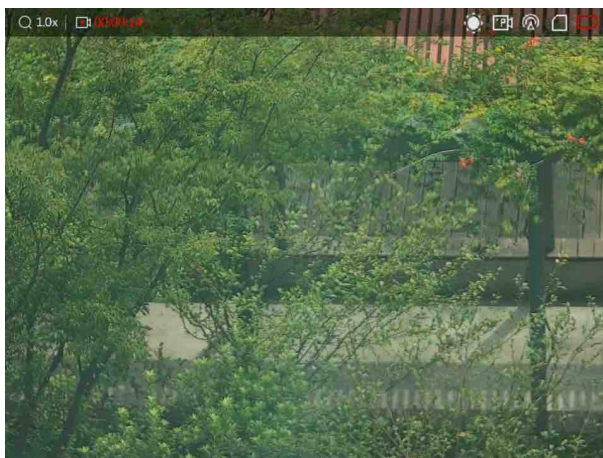


Figure 6-1 : démarrage de l'enregistrement

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

2. Appuyez à nouveau sur la molette pour arrêter l'enregistrement.


Que faire ensuite

Pour exporter les fichiers d'enregistrement, reportez-vous à *Exportation de fichiers*.

6.6 Préenregistrement vidéo

Après avoir activé cette fonction et sélectionné la durée du préenregistrement, l'appareil peut commencer à enregistrer automatiquement les 7, 10 ou 15 s précédant la détente et terminer l'enregistrement les 7, 10 ou 15 s suivant la détente.

Procédure

1. Dans le menu principal, sélectionnez  et appuyez sur la molette pour confirmer.
2. Tournez la molette pour changer la durée de préenregistrement. Choisissez une option parmi 7 s, 10 s et 15 s.
3. Appuyez longuement sur la molette pour enregistrer et sortir des paramètres.

Remarque

Si vous appuyez en continu sur la détente, l'appareil enregistrera les 7, 10 ou 15 s précédant la première détente et jusqu'aux 7, 10 ou 15 s suivant la dernière détente.

Que faire ensuite

Pour exporter les fichiers d'enregistrement, reportez-vous à *Exportation de fichiers*.

6.7 Exportation de fichiers

6.7.1 Exportation de 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.

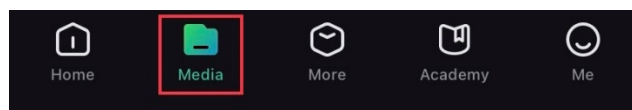


Figure 6-1 Accéder aux albums de l'appareil

3. Appuyez sur **Local** ou **Dispositif** pour afficher les photos et les vidéos.
 - **Local**: pour afficher les fichiers précédents de l'application.

- **Appareil**: pour afficher les fichiers du dispositif actuel.

Remarque

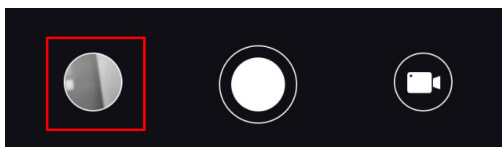
Des photos ou vidéos peuvent ne pas s'afficher dans **Dispositif**. Veuillez balayer l'écran vers le bas pour actualiser la page.

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



Remarque

- Accédez à **Moi > À propos > Manuel de l'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.
-

6.7.2 Exportation de fichiers sur un ordinateur

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

Procédure

1. 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.

2. Ouvrez l'explorateur de fichiers et sélectionnez le lecteur correspondant à l'appareil. Accédez au dossier **DCIM** et recherchez le dossier portant le nom de l'année et du mois de la capture. Par exemple, si vous avez pris une photo ou enregistré une vidéo en juin 2022, accédez à **DCIM > 202206** pour les récupérer.
 3. Sélectionnez et copiez les fichiers sur votre ordinateur.
 4. Déconnectez l'appareil de votre ordinateur.
-



Remarque

- L'appareil affiche les images lorsqu'il est connecté à l'ordinateur, mais les fonctions notamment d'enregistrement, de prise de photo et de point d'accès, sont désactivées.
 - À la première connexion de l'appareil à un ordinateur, le pilote de périphérique correspondant à l'appareil s'installera automatiquement.
-

Chapitre 7 Paramètres du système



7.1 Réglage de la date

Procédure

1. Dans le menu, sélectionnez  **Paramètres généraux**, puis appuyez sur la molette pour accéder au sous-menu.
2. Sélectionnez .
3. Appuyez sur la molette pour sélectionner l'année, le mois ou le jour, puis tournez la molette pour changer la valeur.
4. Appuyez longuement sur la molette pour enregistrer et sortir des paramètres.

7.2 Synchronisation de l'heure



Procédure

1. Dans le menu, sélectionnez  **Paramètres généraux**, puis appuyez sur la molette pour accéder au sous-menu.
2. Sélectionnez .
3. Appuyez puis tournez la molette pour changer le système d'horloge. Choisissez entre le format horaire 24 heures et 12 heures. Si vous sélectionnez le format 12 heures, appuyez sur la molette, puis tournez-la pour sélectionner AM ou PM.
4. Appuyez sur la molette pour sélectionner les heures ou les minutes, puis tournez la molette pour changer la valeur.
5. Appuyez longuement sur la molette pour enregistrer et sortir des paramètres.

7.3 Réglage de la langue

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

Procédure

1. Dans le menu, sélectionnez  **Paramètres généraux**, puis appuyez sur la molette pour accéder au sous-menu.
2. Sélectionnez  et appuyez sur la molette pour accéder à l'interface de configuration de la langue.
3. Tournez la molette pour sélectionner la langue désirée, puis appuyez sur la molette pour



confirmer.

4. Appuyez longuement sur la molette pour sortir du réglage.



7.4 Réglage de l'unité

Changez les unités de mesure de la distance et de la fonction de réticule.

Procédure



1. Dans le menu, sélectionnez  **Paramètres généraux**, puis appuyez sur la molette pour accéder au sous-menu.
2. Sélectionnez  et appuyez sur la molette pour confirmer.
3. Tournez la molette pour sélectionner **yard** ou **m**.
4. Appuyez longuement sur la molette pour enregistrer et sortir des paramètres.

7.5 Affichage des informations sur l'appareil

1. Dans le menu, sélectionnez  **Paramètres généraux**, puis appuyez sur la molette pour accéder au sous-menu.
2. Sélectionnez  et appuyez sur la molette. Vous pourrez afficher les informations liées à l'appareil, notamment la version et le numéro de série.

7.6 Restauration de l'appareil

Procédure

1. Dans le menu, sélectionnez  **Paramètres généraux**, puis appuyez sur la molette pour accéder au sous-menu.
2. Sélectionnez  et appuyez sur la molette pour rétablir les paramètres par défaut de l'appareil comme l'indique le message.

Chapitre 8 Questions fréquentes

8.1 Pourquoi le moniteur est-il éteint ?

Vérifiez les éléments suivants.

- Vérifiez le niveau des batteries de l'appareil.
- Connectez l'appareil à l'alimentation électrique et mettez-le sous tension pour vérifier le moniteur.

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 prise de photo ou l'enregistrement échoue. 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.

Consignes de sécurité




L'objectif de ces instructions est de garantir que l'utilisateur soit en mesure d'utiliser correctement le produit sans danger ou dommage aux biens.

Lois et réglementations

L'appareil doit être strictement utilisé conformément à la réglementation locale en matière de sécurité électrique.

Conventions des symboles

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

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

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

- Veuillez acheter vous-même l'adaptateur. La tension d'entrée doit être conforme à celle d'une source d'alimentation limitée (5 V CC, 2 A) selon la norme IEC 62368. Veuillez vous référer aux caractéristiques techniques pour des informations détaillées.
- Utilisez l'adaptateur d'alimentation fourni par un fabricant qualifié. Reportez-vous aux spécifications du produit pour les dispositions nécessaires et détaillées en matière d'alimentation.

- Vérifiez que la prise est correctement branchée à la prise électrique.
- Pour éviter tout risque de surchauffe ou d'incendie dû à une surcharge, ne reliez PAS plusieurs appareils à un seul adaptateur d'alimentation.
- Le chargeur de batterie est inclus dans l'emballage. La tension d'entrée du chargeur de batterie fourni est conforme à la norme en matière de source d'alimentation limitée (5 V CC, 2 A).
- 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

- 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.
- La batterie est de type 18650 avec carte de protection. La taille de la batterie est de 19 mm × 70 mm. La tension nominale est de 3,6 V CC et la capacité de la batterie est de 3200 mAh. 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 placez PAS la batterie à proximité d'une source de chaleur ou de feu. Ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil.
- N'avalez PAS la pile pour éviter les risques de brûlures chimiques.
- NE laissez PAS la batterie à portée des enfants.
- Vous ne pouvez pas charger directement la batterie avec une source d'alimentation externe.
- L'appareil n'est pas rechargeable. Veuillez utiliser le chargeur fourni pour charger la batterie.
- Veuillez acheter vous-même l'adaptateur. L'environnement d'utilisation de l'adaptateur doit être cohérent à celui de l'appareil.

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.

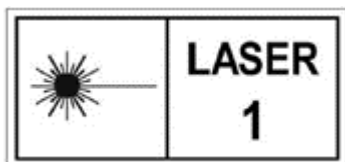
Environnement d'exploitation

- 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 (-22 °F to 131 °F), et l'humidité de fonctionnement doit être de 95 % ou moins.
- N'exposez PAS l'appareil à des environnements extrêmement chauds, froids, poussiéreux, corrosifs, salins-alcalins ou humides.
- Évitez d'installer l'appareil sur une surface vibrante ou dans des lieux sujets aux chocs (vous risqueriez d'endommager l'appareil).
- N'orientez PAS l'objectif vers le soleil ou toute autre source de lumière vive.

Urgence

Si de la fumée, des odeurs ou du bruit s'échappent de l'appareil, mettez immédiatement l'appareil hors tension et débranchez le câble d'alimentation, puis contactez un centre de réparation.

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. La longueur d'onde est de 905 nm et la puissance de sortie maximale est inférieure à 1,328 mW. Selon la norme IEC 60825-1:2014 et EN 60825-1:2014+A11:2021, ce produit laser est classé comme un produit laser de classe 1.

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.

Informations légales

© 2023 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 (<http://www.hikmicrotech.com>).

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

Marques déposées

 **HIKMICRO** et les autres marques commerciales et logos de HIKMICRO sont la propriété de HIKMICRO dans diverses juridictions.

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

Clause d'exclusion de responsabilité

DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI EN VIGUEUR, LE PRÉSENT MANUEL ET LE PRODUIT DÉCRIT, AINSI QUE SON MATÉRIEL, SES LOGICIELS ET SES MICROLOGICIELS, 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 OU DES LICENCES AVANT D'ACHETER, DE VENDRE, DE MENER UNE ACTIVITÉ MARKETING POUR OU D'UTILISER CE PRODUIT. LA SOCIÉTÉ 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 et modes de fréquence et les limites nominales de la puissance transmise (rayonnée ou par conduction) applicables à ce dispositif radio sont les suivantes : Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz à 2,4835 GHz), 20 dBm.



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.

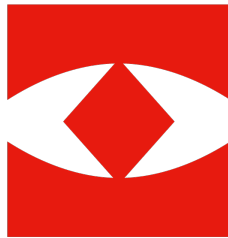
Conformité Industrie Canada ICES-003

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.



HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO

Site Web : www.hikmicrotech.com

E-mail : support@hikmicrotech.com

UD35861B