



Imageur thermique portable

Gamme HIKMICRO FP

Manuel d'utilisation



Nous contacter

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.

Ce manuel s'applique aux modèles suivants : FP21, FP31.

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.

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 TOUTE UTILISATION FINALE INTERDITE, NOTAMMENT LA MISE AU POINT OU LA PRODUCTION D'ARMES DE DESTRUCTION MASSIVE, LA MISE AU POINT OU LA FABRICATION D'ARMES CHIMIQUES OU BIOLOGIQUES, LES ACTIVITÉS DANS LE CONTEXTE LIÉ AUX EXPLOSIFS NUCLÉAIRES OU AU CYCLE DU COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE DANGEREUX, OU SOUTENANT LES VIOLATIONS DES DROITS DE L'HOMME.

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

Informations réglementaires

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) et la directive 2011/65/UE (RoHS).

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/>.



Directive 2012/19/UE (directive DEEE) : Dans l'Union européenne, les produits portant ce symbole 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.

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

Informations relatives à l'exposition aux radiofréquences




Cet appareil a été testé et respecte les limites applicables à l'exposition aux radiofréquences (RF).

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.

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.

Précautions d'emploi

Veuillez lire soigneusement toutes les consignes de sécurité avant d'utiliser l'appareil. L'objectif de ces instructions est de garantir que l'utilisateur soit en mesure d'utiliser correctement le produit sans danger ou dommage aux biens.

Lois et réglementations

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

Transport

- Gardez l'appareil dans son emballage d'origine ou dans un emballage similaire lors de son transport.
- Veuillez conserver l'emballage de l'appareil pour toute utilisation ultérieure. En cas de panne, vous devrez renvoyer l'appareil à l'usine dans son emballage d'origine. Le transport de l'appareil sans son emballage d'origine peut l'endommager et l'entreprise se dégage de toute responsabilité dans ce cas.
- Ne pas faire tomber le produit ou le soumettre à un choc physique. Éloigner l'appareil d'interférences magnétiques.

Alimentation électrique

- 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.

- 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

- **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. Éliminez les piles/batteries usées conformément aux instructions fournies par leur fabricant.
- 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.
- Veuillez éliminer les piles usées conformément aux instructions.
- La batterie intégrée ne peut pas être démontée. Veuillez contacter le fabricant pour réparation si nécessaire.
- 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.
- Utilisez une batterie fournie par un fabricant qualifié. Reportez-vous aux spécifications du produit pour les détails concernant la pile.

Avertissement de supplément de lumière laser



- **Avertissement** : Le rayonnement laser émis par l'appareil peut provoquer des blessures aux yeux, des brûlures de la peau ou générer des substances inflammables. Évitez le contact direct des yeux avec

le laser. Avant d'activer la fonction de complément de lumière, assurez-vous qu'aucune personne ni aucune substance inflammable ne se trouvent devant l'objectif du laser. La longueur d'onde est de 650 nm pour une puissance inférieure à 1 mW. Et produit laser de classe 1 à rayonnement laser invisible. Le laser est conforme aux normes IEC60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 et EN 50689:2021.

- L'exposition instantanée à ce produit laser de classe 2 est sans danger, mais le fait de regarder fixement ce produit laser peut provoquer des vertiges, une cécité temporaire et des images visuelles rémanentes. Éloignez votre tête ou fermez les yeux pour éviter le rayonnement laser. En outre, évitez d'exposer vos yeux directement au laser et portez une paire de lunettes de protection pour votre sécurité. La longueur d'onde de fonctionnement des lunettes doit être supérieure à la longueur d'onde de crête du laser et sa densité optique doit être supérieure à OD5+.
- Entretien du laser : Il n'est pas nécessaire d'entretenir régulièrement le laser. Si le laser ne fonctionne pas, l'ensemble laser doit être remplacé en usine dans le cadre de la garantie. L'appareil doit être hors tension lors du remplacement de l'ensemble laser.
- Attention ! -Si vous utilisez des commandes ou effectuez des réglages ou des manipulations autres que ceux spécifiés dans le présent document, vous risquez de vous exposer à des rayonnements dangereux.

Maintenance

- Veuillez NE PAS procéder à l'entretien de l'imageur lorsqu'il est sous tension, car cela pourrait causer un choc électrique ! 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.
- Sachez que la limite actuelle du port USB 3.0 PowerShare peut varier selon la marque de l'ordinateur. C'est pourquoi un problème d'incompatibilité peut survenir. Par conséquent, il est conseillé d'utiliser un port USB 3.0 ou USB 2.0 standard si le périphérique USB n'est pas reconnu par le PC via le port USB 3.0 PowerShare.

Environnement d'exploitation

- Assurez-vous que l'environnement d'exploitation répond aux exigences de l'appareil.

- La température de fonctionnement doit être comprise entre -10 °C et 55 °C et l'humidité de fonctionnement doit être inférieure ou égale à 95 %.
- Placez l'appareil dans un endroit sec et bien aéré.
- 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.
- 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 niveau de protection est IP 67.

Services d'étalonnage

Veillez contacter le revendeur local pour obtenir des informations sur les points d'entretien. Pour des services d'étalonnage plus détaillés, veuillez visiter <https://www.hikmicrotech.com/en/support/>.

Assistance technique

Le portail <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> vous aidera en tant que client HIKMICRO à tirer le meilleur de vos produits HIKMICRO. Depuis le portail, accédez à notre équipe d'assistance, à des logiciels et de la documentation, à des contacts en rapport avec le support, etc.

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.

GARANTIE LIMITÉE

Veillez scanner 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.

AVIS DE CONFORMITÉ

il est possible que les produits de la série thermique soient soumis à des contrôles d'exportation dans divers pays ou diverses régions, ce qui inclut, sans s'y limiter, les États-Unis, l'Union européenne, le Royaume-Uni ou d'autres pays membres de l'Arrangement de Wassenaar. Veuillez consulter votre expert professionnel en questions juridiques ou en conformité ou les autorités de votre gouvernement local pour toute exigence de permis d'exportation si vous prévoyez de transférer, d'exporter ou de réexporter des produits de la série thermique entre différents pays.

TABLE DES MATIÈRES

1	Présentation	1
1.1	Introduction	1
1.2	Fonction principale	1
1.3	Apparence.....	2
1.3.1	Description des composants.....	2
1.3.2	Fonctionnement du bouton	3
1.4	Sangle de cou et lanières de montage	6
1.4.1	Montage de la sangle de cou.....	6
1.4.2	Installer les lanières	6
2	Processus d'utilisation rapide.....	8
3	Préparations	9
3.1	Veuillez charger l'imageur	9
3.1.1	Chargement de la batterie à l'aide de la base de recharge	10
3.1.2	Recharge de l'imageur par câble USB.....	10
3.2	Mise sous tension/hors tension et mise en veille automatique	11
3.3	Lire les informations de l'écran.....	12
4	Fonctionnement de base	16
4.1	Veuillez changer le mode Palettes.....	16
4.2	Ajuster la lecture thermique	19
4.3	Définir SuperIR	20
4.4	Amélioration des détails de l'objet (ODE)	21
4.5	Zoom numérique.....	21
5	Opérations facultatives	23
5.1	Capturer des instantanés et enregistrer des vidéos	23
5.1.1	Gestion des albums et des fichiers.....	23
5.1.2	Afficher les fichiers dans les albums	24
5.2	Affichage en temps réel des points chauds et froids.....	25
5.3	Laser	25
5.4	Torche	26
5.5	Changer de mode d'image.....	27
6	Connectez-vous à l'application mobile et au logiciel de l'ordinateur	28
6.1	Application mobile HIKMICRO Viewer	28
6.1.1	Se connecter via le Wi-Fi	28
6.1.2	Connexion par point d'accès	29
6.2	Outil de projection UVC.....	29
6.3	Exportation des fichiers.....	30
7	Autres réglages.....	31
7.1	Paramètres de mesure de la température.....	31
7.1.1	Changer l'unité de température	31
7.1.2	Réglage des paramètres de mesure de la température	31
7.2	Paramètres de date, d'heure et de langue.....	32
7.2.2	Régler la date	32
7.2.3	Régler l'heure	33
7.2.4	Réglage de la langue	33
7.3	Mettre à niveau le micrologiciel	33

Manuel d'utilisation de l'Imageur thermique portable

7.4	Enregistrer les journaux des opérations	34
7.5	Formater le stockage.....	34
7.6	Restauration de l'imageur	35
7.7	Verr. écran	35
7.7.1	Définir et modifier le mot de passe	35
7.7.2	Modifier le mdp.....	35
7.7.3	Réinitialiser le mot de passe.....	36

1 Présentation

1.1 Introduction

L'imageur thermique portable est un produit de mesure de température portable adapté à de multiples scénarios. Équipé d'un détecteur haute résolution, il offre une imagerie claire et une sensibilité thermique élevée, permettant une détection efficace des variations de température et une mesure précise de la température des cibles.

L'imageur thermique portable prend en charge plusieurs palettes, ce qui le rend adapté à divers environnements sur site, notamment la détection d'incendie, le secours, les bâtiments, etc.

1.2 Fonction principale

Modes multipalette

L'imageur prend en charge plusieurs modes de palette adaptés à différentes scènes et cibles. Elle aide à reconnaître rapidement les cibles parmi les objets environnants. Certains modes de palette offrent aussi la température de l'image à titre indicatif.

Zoom numérique

L'imageur prend en charge 3 facteurs de zoom pour permettre aux utilisateurs de vérifier les détails à distance.

Capture et enregistrement d'images sur site

L'imageur prend en charge la capture d'images, l'enregistrement vidéo et le stockage.

Wi-Fi et Point d'accès

L'imageur offre une fonction Wi-Fi et point d'accès permettant de se connecter à un appareil mobile pour la transmission de données.

Connexion de logiciel client

Appareil mobile : grâce à HIKMICRO Viewer, visionnez des images en direct, capturez des instantanés et enregistrez des vidéos sur votre téléphone. Il est également possible d'analyser les images hors ligne, de générer et de partager un rapport à l'aide de l'application.

1.3 Apparence

1.3.1 Description des composants

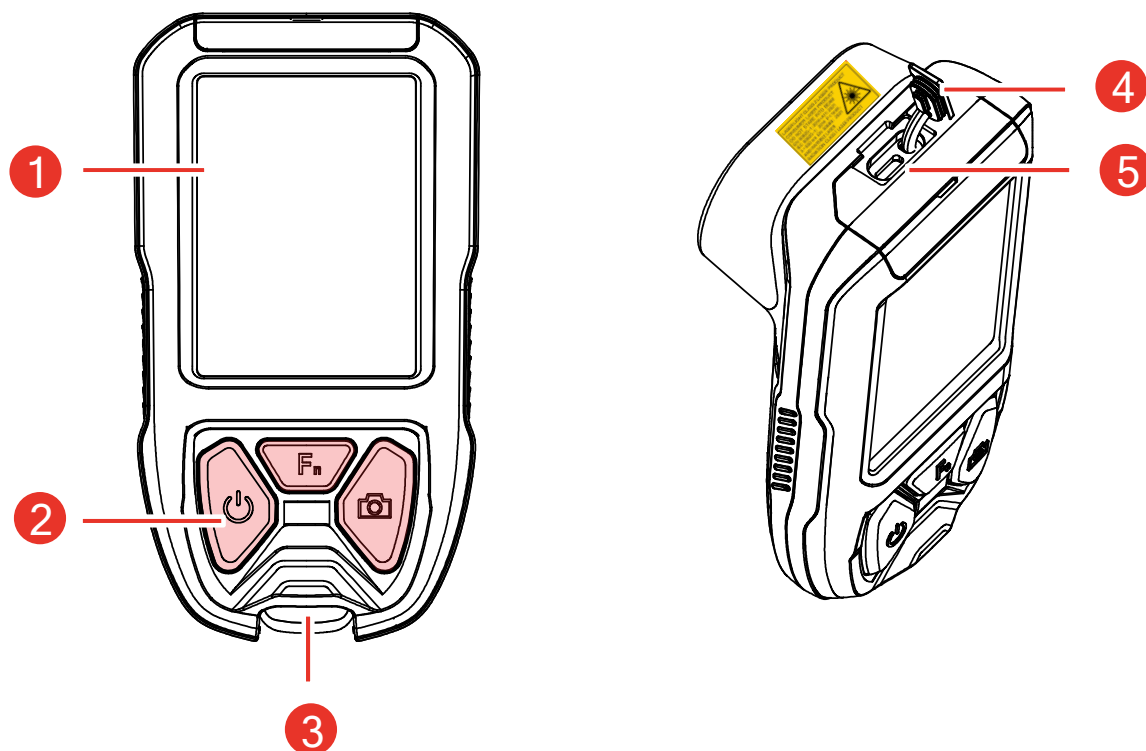


Figure 1-1 Apparence (vue de face)

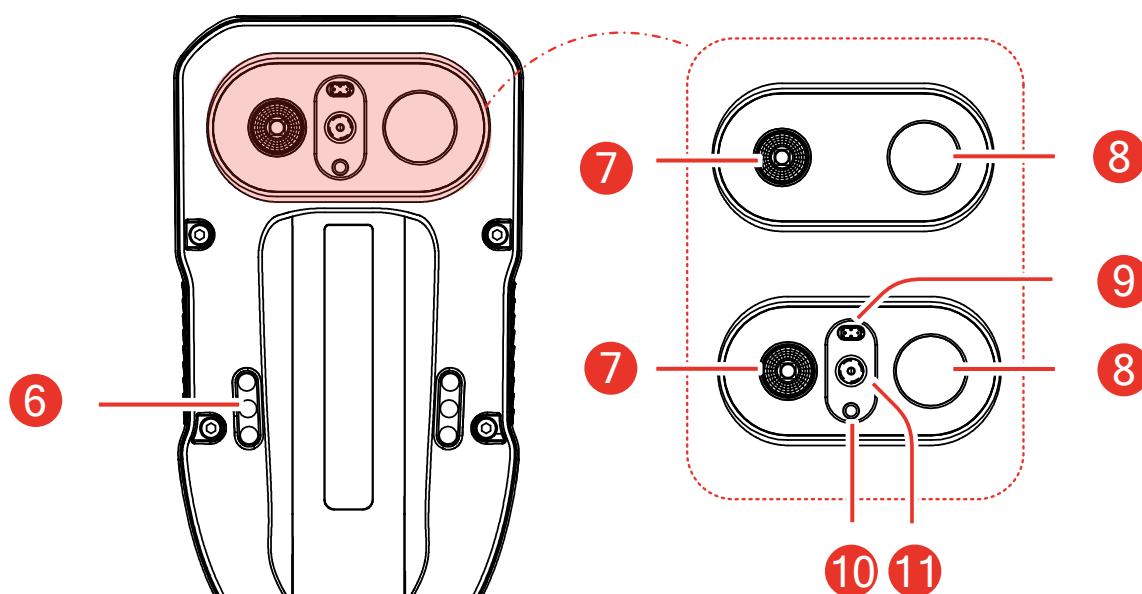


Figure 1-2 Apparence (vue arrière)

Tableau 1-1 Description de l'apparence

N°	Nom de l'élément	Description
1	Écran	Afficher les images et les menus.
2	Touches de contrôle	Fonctionnement de l'imageur. Reportez-vous à 1.3.2 Fonctionnement du bouton pour des instructions détaillées.
3	Trou pour la lanière	Montez le cordon pour un transport facile. Voir 1.4.2 Installer les lanières pour le guide de montage de la lanière.
4	Couvercle du port	Protéger le port USB.
5	Port USB de type C	Recharge et transmission de données.
6	Contacts de charge	À utiliser avec le chargeur embarqué en option.
7	Torche	Torche à lumière blanche.
8	Objectif thermique	Pour l'imagerie thermique.
9	Unité de télémétrie laser*	Mesurer la distance par rapport aux cibles.
10	Pointeur laser*	Veuillez indiquer la cible pendant la mesure.
11	Objectif optique*	Pour l'imagerie visuelle.

1.3.2 Fonctionnement du bouton

Les fonctions des boutons sont différentes selon qu'il s'agit de l'interface de la vue en direct ou de l'interface de menu.

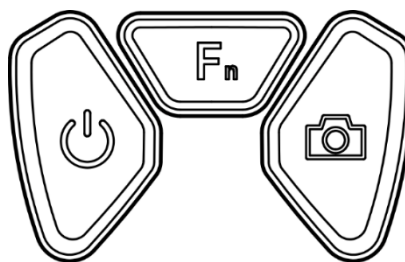













Figure 1-3 Touches

Interface de vue en direct

Les fonctions des boutons de la vue en direct sont indiquées dans le tableau suivant.

Tableau 1-2 Fonctionnement des boutons









Bouton	État de l'appareil	Fonction
	Appareil éteint	<p>Veillez appuyer sur  pendant 1 seconde pour démarrer l'imageur.</p>
	Vue en direct	<ul style="list-style-type: none"> ● Veillez appuyer pour revenir au mode de base. ● Maintenez la pression pendant 3 s pour verrouiller les boutons. ● Veillez maintenir la touche enfoncée pendant plus de 6 secondes pour éteindre l'imageur. <hr/> <p> Les utilisateurs peuvent verrouiller les boutons de l'imageur pour éviter les contacts accidentels. Pour déverrouiller, maintenez la pression pendant 3 s.</p>
	Appareil éteint	<p>Veillez appuyer pour allumer/éteindre la torche.</p>
	Vue en direct	<ul style="list-style-type: none"> ● Veillez appuyer pour changer de mode de palette (par défaut). Fonction configurable (complément lumineux et zoom numérique). ● Veillez maintenir la touche enfoncée pour allumer la torche (par défaut). Fonction configurable (laser et zoom numérique).
	Vue en direct	<ul style="list-style-type: none"> ● Veillez appuyer pour capturer un instantané. ● Veillez maintenir la touche enfoncée pour démarrer l'enregistrement d'une vidéo. Veillez appuyer à nouveau pour arrêter l'enregistrement.





Bouton	État de l'appareil	Fonction
 + 	Vue en direct	<p>Dans la vue en direct, appuyez simultanément pour accéder au menu.</p> <hr/> <p> Appuyez simultanément sur les deux boutons, mais appuyez plus rapidement sur  avant d'appuyer sur . Par habitude, si vous appuyez d'abord sur , vous risquez d'activer accidentellement la fonction de capture.</p>

Interface du menu

Après avoir accédé à l'interface du menu, vous pouvez utiliser 3 boutons selon les icônes de fonction sur le côté inférieur de l'écran. Les icônes et les fonctionnalités affichées à l'écran sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1-3 Icônes dans l'interface du menu

Icône de l'écran d'affichage	Description	Icône de l'écran d'affichage	Description
	Revenez à l'interface de vue en direct.		Retour au menu précédent.
	Accédez à l'album.		Supprimez.
	Accédez au menu système.		Annulez.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Veuillez appuyer sur : Suivant. ● Veuillez maintenir enfoncé : Changement rapide. 		Confirmer

Icône de l'écran d'affichage	Description	Icône de l'écran d'affichage	Description
	<ul style="list-style-type: none">● Veuillez appuyer sur : Suivant.● Veuillez maintenir enfoncé : Changement rapide.		Veuillez mettre la vidéo sur pause.
	Veuillez maintenir enfoncé pour lire la vidéo.		Veuillez arrêter la vidéo.

1.4 Sangle de cou et lanières de montage

L'imageur est équipé d'une sangle de cou et d'une lanière pour faciliter le transport et éviter les chutes accidentelles.

1.4.1 Montage de la sangle de cou

Installez la sangle de cou de la manière indiquée dans la figure ci-dessous.

1. Veuillez appuyer et maintenir l'une des boucles de la sangle de cou, puis fixez-la dans l'orifice prévu à cet effet.
2. Répétez l'étape 1 pour installer l'autre extrémité de la sangle.

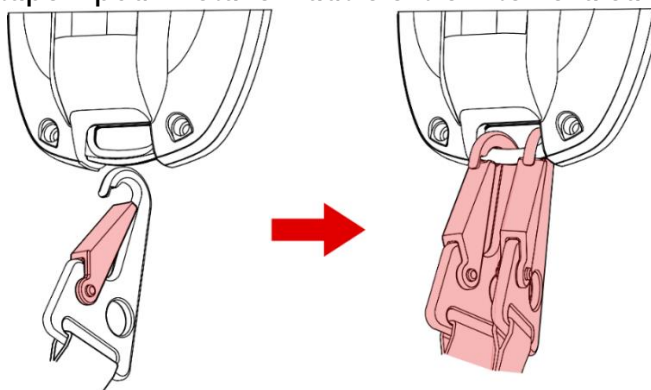


Figure 1-4 Installer la sangle de cou

1.4.2 Installer les lanières

Veuillez appuyer sur le clip de la lanière et accrochez-le à l'orifice de la lanière. L'autre extrémité de la lanière peut être attachée à la boucle de l'uniforme d'un pompier.

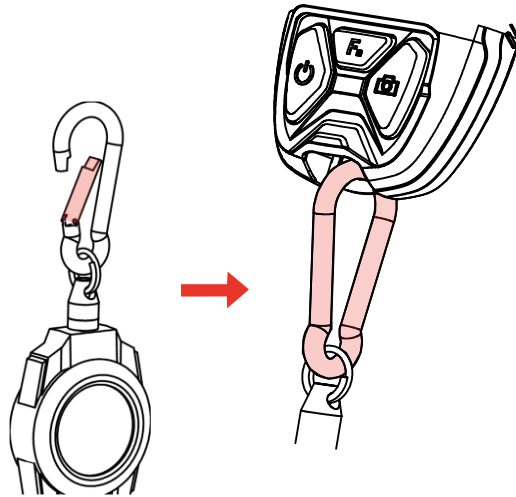



Figure 1-5 Installer les lanières


2 Processus d'utilisation rapide



Vous pouvez suivre les étapes pour utiliser rapidement l'imageur.

1. Veuillez charger entièrement l'imageur lors de sa toute première utilisation. Reportez-vous à **3.1 Veuillez charger l'imageur** pour accéder au guide de recharge.
2. Veuillez appuyer sur  pendant 1 s pour démarrer l'imageur.
3. Veuillez régler la date et l'heure.
4. Veuillez maintenir et orienter l'imageur vers la cible pour mesurer ou observer la température.



Lorsque cette icône clignote en haut au milieu de l'écran, cela indique que l'appareil est en surchauffe (au-dessus de 100 °C). Une surchauffe continue peut endommager l'appareil. Veuillez éteindre l'appareil et le tenir éloigné de toute source de chaleur.

5. Veuillez appuyer sur  pour changer de Mode Palettes. Voir **4.1 Veuillez changer le mode Palettes** pour une présentation des modes palettes.

6. Veuillez appuyer sur  pour prendre des instantanés, ou maintenir  enfoncé pour démarrer l'enregistrement et appuyer à nouveau pour arrêter l'enregistrement.
7. Les fichiers sont enregistrés dans les albums locaux. Reportez-vous à **5.1.2 Afficher les fichiers dans les albums** pour les instructions.
8. Exportez les fichiers pour les analyser. Voir **6.2 Outil de projection UVC** pour les instructions d'exportation.







3 Préparations

Veuillez lire attentivement les instructions afin de comprendre l'utilisation et les précautions d'emploi de l'imageur thermique.

3.1 Veuillez charger l'imageur

Lors de la première utilisation ou lorsque la batterie est insuffisante, veuillez éteindre l'imageur et le charger.

Vous pouvez voir l'état de la batterie en consultant l'icône de la batterie dans la barre d'état.

Icône	Description
	chargement en cours.
	chargement complet.
	75 % de charge.
	50 % de charge.
	25 % de charge. S'il clignote, veuillez charger votre imageur, sinon il s'éteindra automatiquement sous peu.
	anomalie de batterie.



Remarque

- Veuillez charger l'imageur à l'aide du câble USB et de la base de recharge fournis par le fabricant.
 - La puissance délivrée par le chargeur doit être comprise entre 6,7 watts minimum requis par l'équipement radio et 10 watts maximum afin d'atteindre la vitesse de charge maximale.
 - Entrée d'alimentation : (1) 5V=2A (2) 12V-24V=2A.
 - Sortie : (1) 4,2V=1,6A (2) 5V=0,6A (puissance totale < 10W), 12V=1,4A (puissance totale < 24W).
-

3.1.1 Chargement de la batterie à l'aide de la base de recharge

Veuillez utiliser la base de recharge fournie par le fabricant pour charger l'imageur.

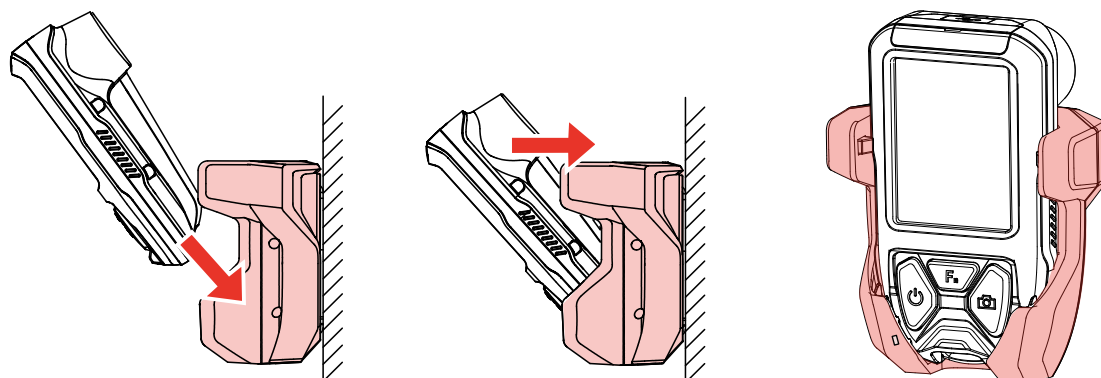


Figure 3-1 Utilisation de la base de recharge

1. Veuillez insérer la partie inférieure de l'appareil à un angle incliné dans le fond intérieur du chargeur.
2. Veuillez pousser l'appareil horizontalement jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre, indiquant une connexion sécurisée entre l'appareil et le chargeur.
3. Veuillez utiliser le câble d'alimentation pour brancher votre caméra à la prise d'alimentation. Ensuite, vous pouvez voir le statut de charge via le voyant de charge.
4. Lorsque l'appareil est complètement chargé, veuillez incliner à un angle et veuillez tirer vers l'extérieur.



Remarque

- Rouge fixe : chargement normal.
 - Vert fixe : chargement complet.
-

3.1.2 Recharge de l'imageur par câble USB

L'imageur peut également être chargé via le câble USB de Type-C.

1. Veuillez ouvrir le cache du port situé sur le dessus de l'imageur pour faire apparaître l'interface USB Type-C.

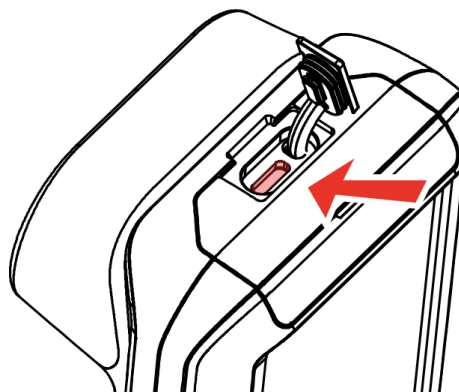


Figure 3-2 Afficher l'interface Type-C

2. Connectez l'imageur à un chargeur USB (à fournir par l'utilisateur) ou à votre PC à l'aide du câble USB-A vers USB-C fourni.
3. Vérification de l'état de charge sur l'écran.



Remarque


- Rouge fixe : chargement normal.
- Vert fixe : chargement complet.
- Vert et rouge clignotants : Anomalie de charge.


4. Une fois la charge terminée, débranchez le câble.
5. Veuillez remettre le cache du port en place.

3.2 Mise sous tension/hors tension et mise en veille automatique

Vous pouvez mettre l'imageur sous tension/hors tension ou la mettre en mode veille.

Tableau 3-1 Instructions relatives à la mise sous tension/hors tension et au mode veille

Tâche	Fonctionnement	Résultat
Mise sous tension	Veuillez maintenir la touche  enfoncée pendant 1 seconde pour démarrer l'imageur.	L'imageur accède à l'interface de vue en direct après le démarrage.

Tâche	Fonctionnement	Résultat
Pour éteindre la sirène	Veillez maintenir la touche  enfoncée pendant plus de 6 s pour éteindre.	L'imageur est mis hors tension pour économiser l'énergie de la batterie.
Mode veille	Veillez définir la durée de la veille automatique, l'imageur passera automatiquement en mode veille pour économiser de l'énergie.	L'écran de l'imageur est éteint et l'imageur est toujours en marche.

3.3 Lire les informations de l'écran

L'écran de l'imageur offre une interface de vue en direct ainsi qu'une interface de menu, servant chacune à des usages différents.


Interface de vue en direct









L'interface de vue en direct permet à l'utilisateur de visualiser l'image thermique et la température cible. Comprendre les icônes et les chiffres à l'avance est utile pour ceux qui les utilisent pour la première fois.



Lorsque cette icône clignote en haut au milieu de l'écran, cela indique que l'appareil est en surchauffe (au-dessus de 100 °C). Une surchauffe continue peut endommager l'appareil. Veuillez éteindre l'appareil et le tenir éloigné de toute source de chaleur.

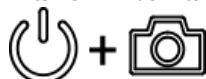
Figure 3-3 Interface de vue en direct

N°	Description
1	 Voyant de mode de faible sensibilité. Il indique que l'imageur est actuellement dans un mode de faible sensibilité comme le mode basique, le mode lisse, le mode blanc chaud et le mode détection d'incendie. Ce mode améliore l'affichage des images thermiques pour les sources de chaleur extrêmes, avec une

	visibilité accrue du bruit dans les zones plus froides. Modes haute température : modes basique, lisse, blanc chaud et détection d'incendie. Modes basse température : modes secours, zone chaude, zone froide et bâtiment.
2	 Le point d'accès est activé. L'icône du Wi-Fi est  . Pour obtenir des instructions sur la connexion au point d'accès et la connexion Wi-Fi, voir 6.1 Application mobile HIKMICRO Viewer .
3	Facteur de zoom (1.0X, 2.0X, 4.0X). Pour l'opération de zoom, reportez-vous à la section 4.5 Zoom numérique .
4	 L'amélioration des détails de l'objet (ODE) est activée. Pour plus d'informations sur l'ODE, reportez-vous à 4.4 Amélioration des détails de l'objet (ODE) .
5	Zone d'image en direct.  marque le point central de la scène en direct.  marque le point de température le plus élevé et  le point de température le plus bas de la scène. Vous pouvez activer/désactiver l'affichage des points de température les plus élevés et les plus bas. Pour les instructions reportez-vous à 5.2 Affichage en temps réel des points chauds et froids .
6	Affichage de l'état et de la durée d'enregistrement.
7	 Voyant du mode TI BASIC PLUS. Il indique que l'imageur n'est actuellement pas en mode Basique.
8	État de la batterie et de la charge. Par exemple,  signifie entièrement chargé.
9	Zone de lecture thermique. Il existe 3 types de lecture disponibles. Pour plus de détails sur les 3 styles d'affichage et les réglages, reportez-vous à 4.2 Ajuster la lecture thermique .
10	Échelle de la plage thermographique. Non affichée dans tous les modes Palettes.


Interface du menu


Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur



pour accéder au menu de l'imageur afin de vérifier ses informations système. Ensuite, appuyez sur  pour sélectionner



et accéder aux albums locaux, ou appuyez sur  pour

sélectionner  et accéder au menu de réglage du système.

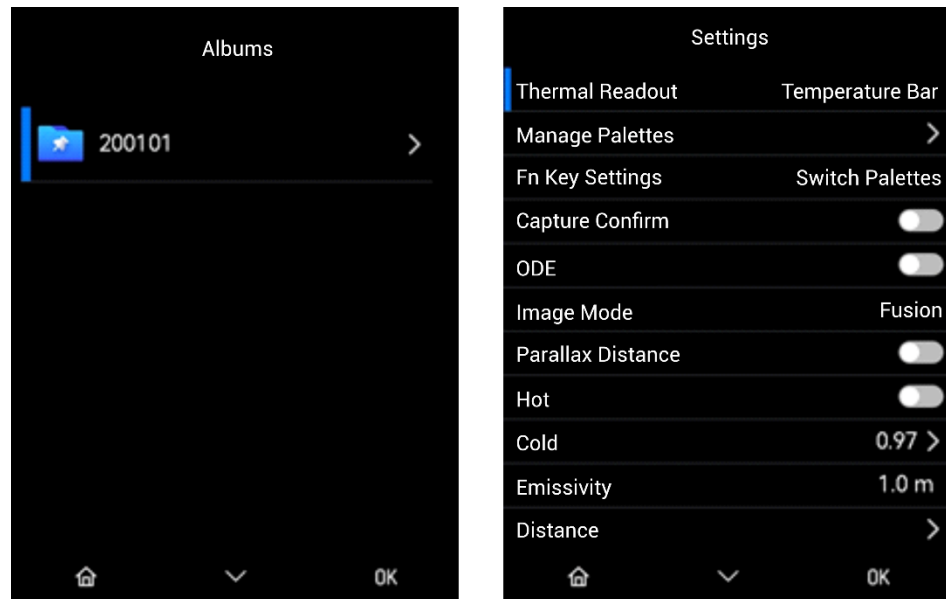


Figure 3-4 Albums et paramètres du système

- Pour la visualisation des instantanés et l'exportation des fichiers, reportez-vous à **5.1.2 Afficher les fichiers dans les albums** et **6.2 Outil de projection UVC**.
- Pour la gestion des albums locaux,, reportez-vous à **5.1.1 Gestion des albums et des fichiers**.
- Pour les réglages du système, consultez **7 Autres réglages**.



4 Fonctionnement de base

4.1 Veuillez changer le mode Palettes


Avant de commencer


Avant d'utiliser l'appareil, les utilisateurs doivent d'abord définir les modes Palettes afin de pouvoir les changer dans l'interface de la vue en direct.

1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur

 +  pour accéder au menu de l'imageur.

2. Veuillez accéder à **Paramètres > Gérer les palettes**.

3. Veuillez appuyer sur  pour sélectionner votre mode palettes préféré dans la liste à sélection multiple.

4. Veuillez appuyez sur  pour enregistrer et revenir à l'interface de vue en direct.



Remarque

Les utilisateurs peuvent sélectionner toutes les palettes ou aucune.



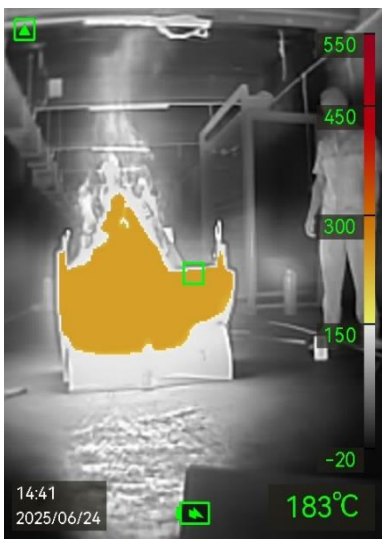




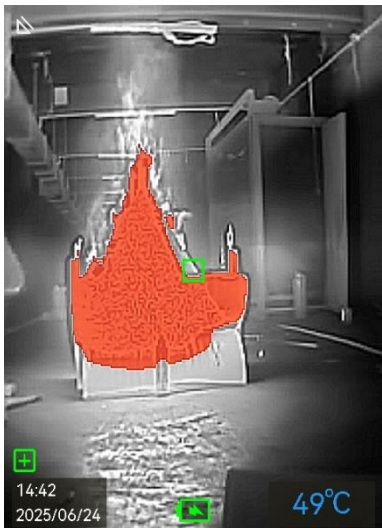
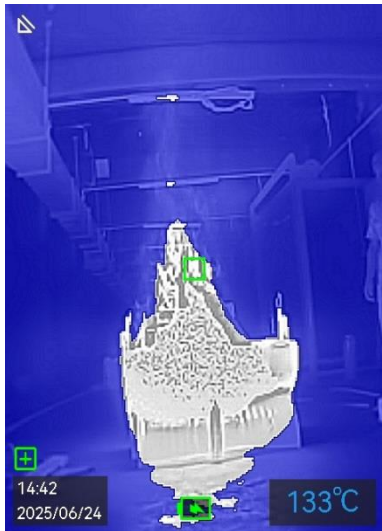

- Veuillez appuyer sur  dans la vue en direct pour changer de mode Palettes. L'imageur prend en charge plusieurs modes adaptés à différents types de scènes et d'objets.
- En vue en direct, veuillez appuyer sur  pour passer rapidement au mode basique.

Tableau 4-1 Description des modes Palettes

Mode	Description du modes	Exemple d'instantané
Mode basique (par défaut)	<p>Mode de base (par défaut). S'applique à la lutte anti-incendie et à la recherche et au secours de personnes.</p> <p>La température en temps réel est marquée par les couleurs correspondantes dans l'échelle couleur-température.</p>	
Mode lisse	<p>S'applique à la lutte anti-incendie et à la recherche et au secours de personnes. L'avantage principal de ce mode est qu'il permet un affichage plus fluide des images en mouvement, en particulier lorsque la cible change fréquemment.</p> <p>Cependant, en présence de températures élevées, le mode Basique peut offrir une meilleure qualité d'image que le mode Lisse.</p>	
Mode blanc chaud	<p>Convient aux interventions anti-incendie et aux opérations de recherche et de secours.</p> <p>Image en noir et blanc. La température des zones blanches est plus élevée.</p>	

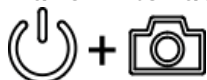
<p>Mode de détection d'incendie</p>	<p>S'applique aux scènes comportant de nombreux feux en plein air et une température de fond élevée.</p> <p>L'effet d'affichage est similaire à celui du mode de base. La seule différence est que la température de départ du marquage rouge et jaune est plus élevée.</p>	
<p>Mode Secours</p>	<p>Convient à la recherche et au sauvetage de personnes sur le terrain, dans un bâtiment ou sur les lieux d'un accident de la route.</p> <p>L'effet d'affichage est similaire à celui du mode de base. La seule différence est que la température de départ pour le marquage rouge et jaune est plus bas.</p>	
<p>Mode zone chaude</p>	<p>Ce mode détecte les températures élevées de la scène et les marque en rouge.</p> <p>Sert à détecter des foyers d'incendie résiduels durant les opérations de noyage après un incendie, ainsi qu'à localiser des personnes dans l'eau ou sur un terrain découvert, etc.</p>	

Mode zone froide	<p>Ce mode détecte les températures basses de la scène et les marque en bleu.</p> <p>Ce mode est utilisé pour rechercher les points froids dans les scènes d'incendie, tels que les flux de gaz qui peuvent fournir de l'oxygène ou du carburant pour la combustion.</p>	
Mode bâtiment	<p>S'applique à l'analyse et à la détection des exceptions liées aux bâtiments. Les images thermiques peuvent fournir des informations sur la structure, les machines, les tuyaux et le système électrique.</p>	

4.2 Ajuster la lecture thermique


La barre de couleur de la palette de référence, l'échelle de température et la température centrale de l'image composent la lecture thermique, aidant l'utilisateur à évaluer les conditions thermiques de la scène cible. Il existe 3 types de lecture thermique.

1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur



pour accéder au menu.

2. Veuillez accéder à **Paramètres > Lecture thermique**.

3. Veuillez appuyer sur  pour basculer entre 3 types de lecture.

- Barre de température ①: Veuillez afficher l'échelle de température (④), la barre de température du point central (⑤), et la valeur de la température du point central (⑥).

- Lecture numérique uniquement ② : Affichez uniquement la valeur de la température du point central.
- Échelle de température ③ : Veuillez afficher l'échelle de température et la valeur de la température du point central.

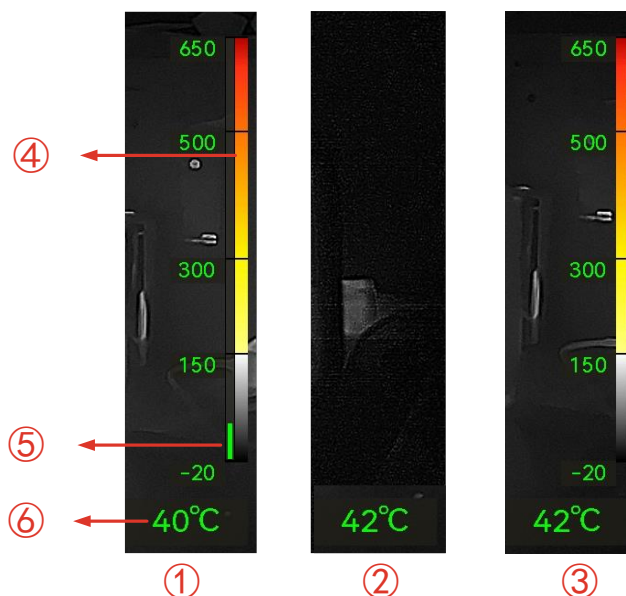



Figure 4-1 Lecture therm.

4. Veuillez appuyez sur  pour enregistrer et revenir à l'interface de vue en direct.




Remarque

La lecture thermique des différents modes Palettes est différente. L'échelle de température est uniquement prise en charge dans les modes Basique, Lisse, Détection d'incendie, Secours et Bâtiment. La barre de température n'est pas prise en charge en mode Bâtiment. La figure ci-dessus est un exemple à titre de référence.

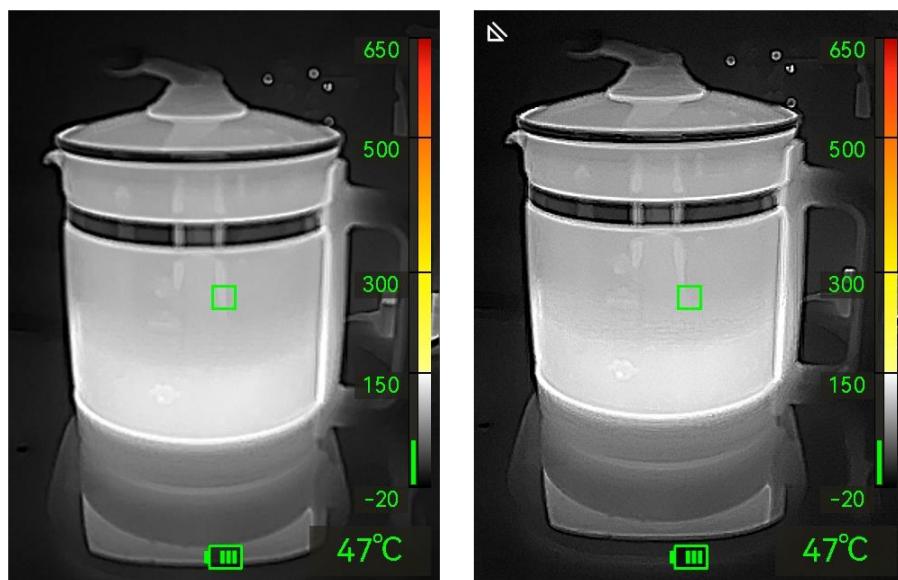
4.3 Définir SuperIR

L'appareil prend en charge SuperIR sur la vue en direct (pour certains modèles) et les instantanés. Veuillez activer SuperIR pour améliorer les contours des objets et obtenir un meilleur affichage des images. L'effet réel dépend du produit particulier.

Accédez à **Paramètres** > **SuperIR**, puis appuyez sur  pour l'activer ou le désactiver.

4.4 Amélioration des détails de l'objet (ODE)





L'amélioration des détails de l'objet (ODE) est utilisée pour améliorer les contours de certaines cibles. Lorsque cette fonctionnalité est activée, les contours de la cible sont plus clairs, mais le bruit de l'image augmente en conséquence.



ODE désactivé

ODE activé

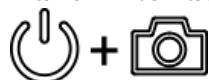
Figure 4-2 Exemple d'image de l'ODE activée et désactivée

1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur  +  pour accéder au menu de l'imageur.
2. Veuillez accéder à **Paramètres > ODE**.
3. Appuyez sur  pour activer la fonction.
4. Veuillez appuyez sur  pour enregistrer et revenir à l'interface de vue en direct.

4.5 Zoom numérique


Veuillez activer le zoom numérique de l'imageur pour vous concentrer sur des zones spécifiques (telles que les petits composants et les points chauds) dans l'interface vue en direct afin d'obtenir une analyse détaillée de la température. L'imageur prend en charge 3 facteurs de zoom : 1,0X, 2,0X et 4,0X.



1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur



pour accéder au menu de l'imageur.

2. Veuillez accéder aux Paramètres > Paramètres de la touche Fn > Appuyer sur le bouton ou Maintenir le bouton enfoncé.

3. Veuillez appuyer sur  pour passer au zoom numérique.

4. Veuillez appuyez sur  pour enregistrer et revenir à l'interface de vue en direct. Veuillez appuyer sur ou maintenir la touche  enfoncée sur la cible pour modifier le facteur de zoom selon les règles de configuration.




- Lorsque le facteur de zoom est de 1,0X, il n'est pas affiché dans l'interface vue en direct.
 - Les utilisateurs peuvent configurer les fonctions d'appui et de maintien selon leurs préférences.
-

5 Opérations facultatives




5.1 Capturer des instantanés et enregistrer des vidéos

Les instantanés et les vidéos sont enregistrés dans des albums locaux.



Capturer

Dans l'interface de vue en direct, veuillez pointer l'imageur sur une cible et appuyer sur  pour prendre un instantané.



- Les utilisateurs peuvent choisir d'activer la **Confirmation de capture**.
- Cette fonction est utilisée pour les opérations de capture et de stockage d'images. Une fois cette fonction activée, lorsque vous appuyez brièvement sur  dans la vue en direct, l'appareil fige immédiatement l'image thermique actuelle et la maintient statique à l'écran. Vous pouvez appuyer à nouveau sur  pour annuler ou sur  pour enregistrer.

Enregistrement


Dans la vue en direct, veuillez maintenir la touche  enfoncée pour démarrer l'enregistrement d'une vidéo. Veuillez relâcher le bouton lorsque vous voyez la durée de la vidéo s'afficher dans l'interface de vue en direct. Veuillez ensuite appuyer sur  pour arrêter.

5.1.1 Gestion des albums et des fichiers

Règle de dénomination de l'album, du dossier et du fichier




Les dossiers et les fichiers de l'album sont nommés en fonction de la date et de l'heure du système. Avant de prendre des photos ou des vidéos, vérifiez et ajustez la date et l'heure du système pour éviter des problèmes de localisation.

- Le nom d'un fichier correspond à la date et à l'heure d'enregistrement.
- Chaque mois, les fichiers sont stockés dans des dossiers d'album nommés d'après l'heure d'enregistrement. Le nom du dossier est un numéro à 6 chiffres de l'année et du mois. Par exemple, "202506" signifie juin 2025.









- Un nouvel instantané ou une nouvelle vidéo est automatiquement enregistré(e) dans l'album , généré automatiquement.

Définir la règle de dénomination de fichiers

Vous pouvez personnaliser la règle de dénomination des fichiers.




1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur  +  pour accéder au menu de l'imageur.
2. Veuillez accéder à **Paramètres** > **Plus de paramètres** > **Nommer des fichiers**.
3. Veuillez appuyer sur  pour sélectionner la règle **Nommer des fichiers**. **L'horodatage** et **numérotation** peuvent être sélectionnés.

5.1.2 Afficher les fichiers dans les albums


1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur  +  pour accéder au menu de l'imageur.
2. Veuillez appuyer sur  pour accéder aux albums.
3. Appuyez sur  pour sélectionner un album, puis sur  pour accéder à son dossier.
4. Appuyez sur  pour parcourir les fichiers, puis appuyez sur  pour l'afficher.
5. Veuillez maintenir la touche  enfoncée pour changer rapidement les fichiers.





Le bouton ne prend pas présentement en charge le retour en arrière pour l'affichage des fichiers.

6. Facultatif : Lecture d'une vidéo enregistrée sur l'imageur.
 - Appuyez sur  pour lire la vidéo.
 - Lors de la lecture d'une vidéo, appuyez sur  pour mettre en pause ou reprendre la lecture.
 - Lors de la lecture de la vidéo, appuyez sur  pour arrêter et revenir à l'album.
7. Facultatif : Supprimer un fichier.



Les instantanés et les vidéos enregistrés dans les albums locaux peuvent être supprimés. Avant de procéder à la suppression, assurez-vous que les données importantes sont exportées pour être sauvegardées. Pour les instructions relatives à l'exportation, reportez-vous à **6.2 Outil de projection UVC**.

8. Appuyez sur  pour revenir au menu supérieur.

5.2 Affichage en temps réel des points chauds et froids


L'imageur prend en charge l'affichage du point de température le plus élevé (chaud) et le plus bas (froid) dans la vue en direct. Après avoir activé la fonctionnalité, le point chaud est marqué par  et le point froid est marqué par . Les températures en temps réel sont affichées à côté des marques.

1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur

 +  pour accéder au menu de l'imageur.

2. Veuillez accéder à **Paramètres > Chaud ou Froid**.



3. Veuillez appuyer sur  pour activer le point.

4. Veuillez appuyez sur  pour enregistrer et revenir à l'interface de vue en direct.


5.3 Laser

L'imageur utilise un pointeur laser (pris en charge uniquement par quelques modèles) pour aider les utilisateurs à rapidement localiser les points de mesure de la température.


1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur

 +  pour accéder au menu de l'imageur.



2. Veuillez accéder à **Paramètres > Paramètres de la touche Fn > Maintenir le bouton enfoncé > Laser**.

3. Veuillez appuyez sur  pour enregistrer et revenir à l'interface de vue en direct.

Télémétrie laser

Une fois la configuration du laser terminée, veuillez retourner dans l'interface de vue en direct et maintenir la touche  enfoncée.

L'appareil mesurera automatiquement la distance à laquelle une cible se trouve par rapport à lui.





Veuillez pointer le laser vers la cible à mesurer, maintenir la touche  enfoncée pour activer le laser, relâcher  une fois que le laser est activé sur la cible.

Si la mesure est réussie, la valeur de la distance s'affiche dans l'interface de vue en direct. Si la mesure échoue, le message "Échec de la télémétrie laser. Veuillez réessayer !" s'affiche dans l'interface d'observation.


5.4 Torche

Veuillez allumer la torche dans des conditions de faible luminosité (pris en charge uniquement par certains modèles).

État de démarrage

1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur  +  pour accéder au menu de l'imageur.
2. Veuillez accéder à **Paramètres > Paramètres de la touche Fn > Appuyer sur le bouton** ou **Maintenir le bouton enfoncé > Supplément d'éclairage**.
3. Veuillez appuyez sur  pour enregistrer et revenir à l'interface de vue en direct.
4. Veuillez appuyer ou maintenir la touche  enfoncée pour allumer la torche selon les règles de configuration.

État éteint :

Veuillez appuyer ou maintenir la touche  enfoncée pour allumer ou éteindre la torche.



En mode veille, vous ne pouvez pas allumer/éteindre la lampe torche via la touche Fn.

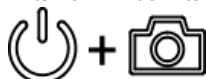
5.5 Changer de mode d'image



Certains modèles ne prennent pas en charge le changement de mode d'image. Reportez-vous à l'appareil réel.

Pour les appareils qui prennent en charge à la fois les objectifs d'imagerie optique et thermique, vous pouvez changer le mode d'image comme suit.

1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur



pour accéder au menu de l'imageur.

2. Veuillez accéder à **Paramètres > Mode d'image**.

3. Veuillez appuyer sur  pour changer de mode d'image.

- Thermique : Imagerie thermique uniquement
 - Fusion : Veuillez fusionner l'image optique avec l'image thermique et afficher la vue en direct de l'image fusionnée. Les contours de l'image sont plus nets qu'en mode thermique.
-





En mode Fusion, vous pouvez régler la distance de parallaxe. Procédez comme suit :

1. Lorsque le mode d'image est réglé sur Fusion, veuillez appuyer sur




pour passer à la **distance parallaxe**.

2. Veuillez appuyer sur  pour sélectionner la **Distance parallaxe**.

3. Veuillez appuyer ou maintenir la touche  enfoncée pour régler la valeur.

4. Appuyez sur  pour enregistrer et sortir.
-

4. Veuillez appuyez sur  pour enregistrer et revenir à l'interface de vue en direct.

6 Connectez-vous à l'application mobile et au logiciel de l'ordinateur







6.1 Application mobile HIKMICRO Viewer

HIKMICRO Viewer est une application mobile permettant aux utilisateurs de voir des images en direct, de prendre des instantanés et de régler les paramètres de l'imageur, etc.

Avant de commencer

1. Téléchargez et installez la dernière version de HIKMICRO Viewer sur votre appareil mobile.
2. Activer l'accès au réseau.

6.1.1 Se connecter via le Wi-Fi





1. Veuillez connecter l'imageur à un réseau Wi-Fi
 - 1) Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur  +  pour accéder au menu de l'imageur.
 - 2) Veuillez accéder à **Paramètres** > **Plus de paramètres** > **WLAN**.
 - 3) Veuillez appuyer sur  pour sélectionner **WLAN** et pour activer la fonction.
 - 4) Appuyez sur  pour sélectionner le Wi-Fi et saisissez le mot de passe.
 - 5) Appuyez sur  pour enregistrer et sortir.
2. Veuillez connecter l'imageur à HIKMICRO Viewer.
 - 1) Utilisation du mot de passe Wi-Fi.
 - Saisissez le mot de passe sur l'appareil pour rejoindre le même réseau Wi-Fi.
 - Lancez l'application et suivez l'assistant de démarrage pour rechercher et ajouter l'appareil à l'application.
 - 2) Génération du code QR pour le Wi-Fi.
 - Sélectionnez le réseau Wi-Fi connecté, puis appuyez sur  sur l'appareil pour afficher le code QR du Wi-Fi.
 - Lancez l'application pour le scanner et rejoindre le même réseau Wi-Fi, puis ajoutez l'appareil.



Remarque

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'application, veuillez consulter son manuel d'utilisation intégré dans **Paramètres > Aide**.

6.1.2 Connexion par point d'accès

1. Veuillez activer le point d'accès de l'imageur.
 - 1) Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur  +  pour accéder au menu de l'imageur.
 - 2) Veuillez accéder à **Paramètres > Plus de paramètres > Point d'accès**.
 - 3) Appuyez sur  pour activer la fonction.
 - 4) Veuillez appuyer sur  pour afficher le code QR.
2. Connectez la caméra à HIKMICRO Viewer.
 - 1) Sur l'appareil mobile, entrez dans HIKMICRO Viewer et appuyez sur « + » dans le coin supérieur droit.
 - 2) Veuillez sélectionner "Lecture du code QR" et pointez la caméra de votre appareil mobile vers le code QR. L'application commence alors à ajouter votre caméra thermique.
 - 3) Vous pouvez visualiser l'image en direct de la caméra via l'application une fois le processus d'ajout terminé.




Remarque

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'application, veuillez consulter son manuel d'utilisation intégré dans **Paramètres > Aide**.

6.2 Outil de projection UVC

L'imageur prend en charge la diffusion de l'écran vers un PC par le biais du lecteur ou du logiciel client s'appuyant sur le protocole UVC. Veuillez connecter l'imageur à votre PC au moyen du câble USB inclus et diffuser la vue en direct en temps réel de l'imageur sur votre PC.

1. Veuillez connecter l'imageur réseau à un PC avec un câble USB.

Veuillez appuyer sur  pour sélectionner **Écran projection USB** sur l'imageur.
2. Lancez le logiciel s'appuyant sur le protocole UVC sur votre ordinateur.
3. L'image en direct de l'imageur s'affiche alors sur votre PC.


6.3 Exportation des fichiers

Exporter des fichiers via HIKMICRO Viewer

1. Veuillez lancer HIKMICRO Viewer et ajouter l'imageur. Reportez-vous à la **6.1 Application mobile HIKMICRO Viewer**.
2. Sélectionnez **Fichiers sur l'appareil** sur l'application pour accéder aux albums sur l'appareil.
3. Sélectionnez un fichier, puis appuyez sur **Télécharger** pour l'enregistrer sur vos albums locaux.

Exporter des fichiers vers l'ordinateur

Veuillez connecter l'imageur et le PC via le câble USB fourni pour exporter des instantanés et des vidéos, et les voir sur PC.

1. Veuillez connecter l'imageur au PC à l'aide d'un câble USB-A vers USB-C. Reportez-vous à l'interface dans Figure 3-2 pour obtenir des instructions.
2. Veuillez appuyer sur  pour sélectionner **le lecteur USB** sur l'imageur. Le stockage de l'imageur apparaît dans le PC comme un disque amovible.
3. Ouvrez le disque détecté et accédez au dossier de l'album.
4. Copiez des fichiers et collez-les sur votre ordinateur.
5. Débranchez le câble USB et verrouillez le couvercle de l'interface.

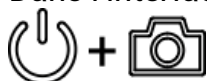
7 Autres réglages

7.1 Paramètres de mesure de la température

7.1.1 Changer l'unité de température

L'imageur prend en charge 3 unités de température : degrés Celsius (°C), degrés Fahrenheit °F (°F) et Kelvin (K). L'unité de température est affichée dans le coin inférieur droit de l'interface de visualisation en direct.


1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur



pour accéder au menu de l'imageur.

2. Veuillez accéder à **Paramètres > Plus de paramètres > Unité**.

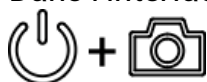
3. Veuillez appuyer sur  pour basculer entre les trois unités.

4. Veuillez appuyez sur  pour enregistrer et revenir à l'interface de vue en direct.

7.1.2 Réglage des paramètres de mesure de la température


Les utilisateurs doivent définir les paramètres de mesure de la température avant de mesurer la température.

1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur




pour accéder au menu de l'imageur.


2. Veuillez accéder à **Paramètres**.


3. Veuillez maintenir la touche  enfoncée pour sélectionner le menu de réglage des paramètres.

Émissivité : Configurer l'émissivité de la cible.

1. Veuillez accéder à Paramètres d'émissivité.

2. Veuillez appuyer sur  pour sélectionner le modèle d'émissivité.

3. Facultatif : Veuillez sélectionner **Personnalisé** pour régler la valeur d'émissivité, appuyer ou maintenir la touche  enfoncée pour augmenter la valeur.




4. Veuillez appuyez sur  pour enregistrer et revenir à l'interface de vue en direct.

Distance : Réglez la distance entre la cible et l'appareil.






1. Veuillez appuyer sur  pour sélectionner Réglages de distance.
2. Veuillez appuyer ou maintenir la touche  enfoncée pour augmenter la valeur.
3. Veuillez appuyez sur  pour enregistrer et revenir à l'interface de vue en direct.

7.2 Paramètres de date, d'heure et de langue






Les noms des instantanés et des dossiers d'albums locaux sont définis en fonction de la date et de l'heure du système. Lors de la première utilisation de l'imageur, veuillez suivre les instructions pour régler la date, l'heure et la langue.

1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur  +  pour accéder au menu de l'imageur.
2. Veuillez accéder à **Paramètres > Plus de paramètres > Heure et Date**.
3. Veuillez appuyer sur  pour afficher ou masquer **Heure et Date**.






7.2.2 Régler la date

1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur  +  pour accéder au menu de l'imageur.
2. Veuillez accéder à **Paramètres > Plus de paramètres > Date**.
3. Appuyez sur  pour passer du réglage de l'année, du mois et de la date. Le paramètre en cours de réglage est affiché dans un cadre bleu.
4. Veuillez appuyer sur  pour augmenter la valeur.
5. Veuillez appuyez sur  pour enregistrer et revenir à l'interface de vue en direct.

7.2.3 Régler l'heure

1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur  +  pour accéder au menu de l'imageur.
2. Veuillez accéder à **Paramètres > Plus de paramètres > Heure**.
3. Appuyez sur  pour passer du réglage du format de l'heure, de l'heure et des minutes. Le paramètre en cours de réglage est affiché dans un cadre bleu.
4. Appuyez sur  pour augmenter la valeur, et appuyez sur la gâchette pour la réduire.
5. Veuillez appuyez sur  pour enregistrer et revenir à l'interface de vue en direct.




7.2.4 Réglage de la langue

1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur  +  pour accéder au menu de l'imageur.
2. Veuillez accéder à **Paramètres > Plus de paramètres > Langue**.
3. Veuillez appuyer sur  pour changer la **Langue** et sur  pour sélectionner une langue.
4. Veuillez appuyez sur  pour enregistrer et revenir à l'interface de vue en direct.

7.3 Mettre à niveau le micrologiciel





Avant de commencer

- Pour obtenir tout d'abord le fichier de mise à niveau, téléchargez-le sur le site Web officiel <http://www.hikmicrotech.com> ou contactez le service clientèle et l'assistance technique.
 - Veuillez vous assurer que la batterie de l'imageur est complètement chargée.
1. Veuillez connecter l'imageur au PC à l'aide d'un câble USB-A vers USB-C. Reportez-vous à l'interface dans Figure 3-2.

2. Veuillez appuyer sur  pour sélectionner **le lecteur USB** sur l'imageur. La stockage de l'imageur apparaît dans le PC comme un disque amovible.
3. Veuillez copier le fichier de mise à jour et coller le dans le répertoire racine de l'imageur.
4. Veuillez déconnecter l'imageur de votre PC.
5. Veuillez redémarrer l'imageur et il se mettra automatiquement à jour. Le processus de mise à niveau sera affiché dans l'interface principale.
6. Après la mise à jour, vous pouvez vérifier les informations relatives à la version en appuyant simultanément sur  et  dans l'interface de vue en direct.



7.4 Enregistrer les journaux des opérations



L'imageur peut collecter ses journaux des opérations et les enregistrer dans le stockage à des fins de dépannage uniquement.

1. Démarrez ou arrêtez l'enregistrement des journaux d'opérations.
 - 1) Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur  +  pour accéder au menu de l'imageur.
 - 2) Veuillez accéder à **Paramètres > Plus de paramètres > Enregistrer Journaux**.
 - 3) Veuillez appuyer sur  pour activer/désactiver cette fonction.
2. Exportez les journaux d'opérations vers votre ordinateur.
 - 1) Veuillez connecter l'imageur au PC à l'aide d'un câble USB-A vers USB-C. Reportez-vous à l'interface dans Figure 3-2.
 - 2) Veuillez appuyer sur  pour sélectionner **le lecteur USB** sur l'imageur. La stockage de l'imageur apparaît dans le PC comme un disque amovible.
 - 3) Ouvrez le disque détecté et entrez dans le dossier du journal.
 - 4) Copiez les fichiers .log et collez-les sur votre ordinateur.

7.5 Formater le stockage





Initialisation du stockage. Utilisez cette fonctionnalité avec précaution.

1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur  +  pour accéder au menu de l'imageur.

2. Veuillez accéder à **Paramètres > Plus de paramètres > Formater le stockage**.
3. Veuillez appuyez sur  pour lancer le formatage du stockage ou sur  pour l'annuler.

7.6 Restauration de l'imageur

Veuillez restaurer les paramètres d'usine de l'imageur. Utilisez cette fonctionnalité avec précaution.

1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez appuyer simultanément sur  +  pour accéder au menu de l'imageur.
2. Veuillez accéder à **Paramètres > Plus de paramètres > Restaurer l'appareil**.
3. Appuyez sur  pour lancer la restauration et ou  sur pour annuler.

7.7 Verr. écran

7.7.1 Définir et modifier le mot de passe

Les utilisateurs peuvent utiliser le verrouillage d'écran pour protéger la sécurité des informations. Lorsque cette option est activée, les utilisateurs peuvent configurer et modifier un mot de passe de verrouillage d'écran à 4 chiffres (chiffre uniquement). Le mot de passe doit être saisi à chaque démarrage ou sortie du mode veille de l'appareil.

Veuillez accéder à **Paramètres > Verrouillage d'écran**, puis activez le bouton.



Remarque

Une fois l'écran de l'appareil éteint, le verrouillage de l'écran s'active. Les utilisateurs peuvent choisir que le verrouillage de l'écran prenne effet après la mise en veille automatique ou après le redémarrage de l'appareil.


7.7.2 Modifier le mdp

Les utilisateurs peuvent choisir de modifier le mot de passe. Veuillez accéder à **Paramètres > Verrouillage d'écran > Modifier le mot de passe**.

7.7.3 Réinitialiser le mot de passe

Si le mot de passe est oublié, il peut être réinitialisé, mais cette action effacera toutes les données stockées et les configurations utilisateur. Veuillez procéder avec prudence.

Procédure

1. Dans l'interface de vue en direct, veuillez maintenir la touche  enfoncée pour confirmer le formatage du stockage et restaurer les paramètres d'usine de l'appareil.



Remarque

Le support de stockage d'appareil n'est pas accessible via un PC lorsque l'appareil est chargé via un câble USB à l'état hors tension ou lorsque l'appareil est verrouillé.

Annexe A Questions fréquentes (FAQ)

Veuillez scanner le code QR suivant pour accéder à la FAQ de l'appareil.





See the World in a New Way



Hikmicro industriel



support@hikmicrotech.com



HIKMICRO Industrial



hikmicro_industriel



HIKMICRO



<https://www.hikmicrotech.com/>