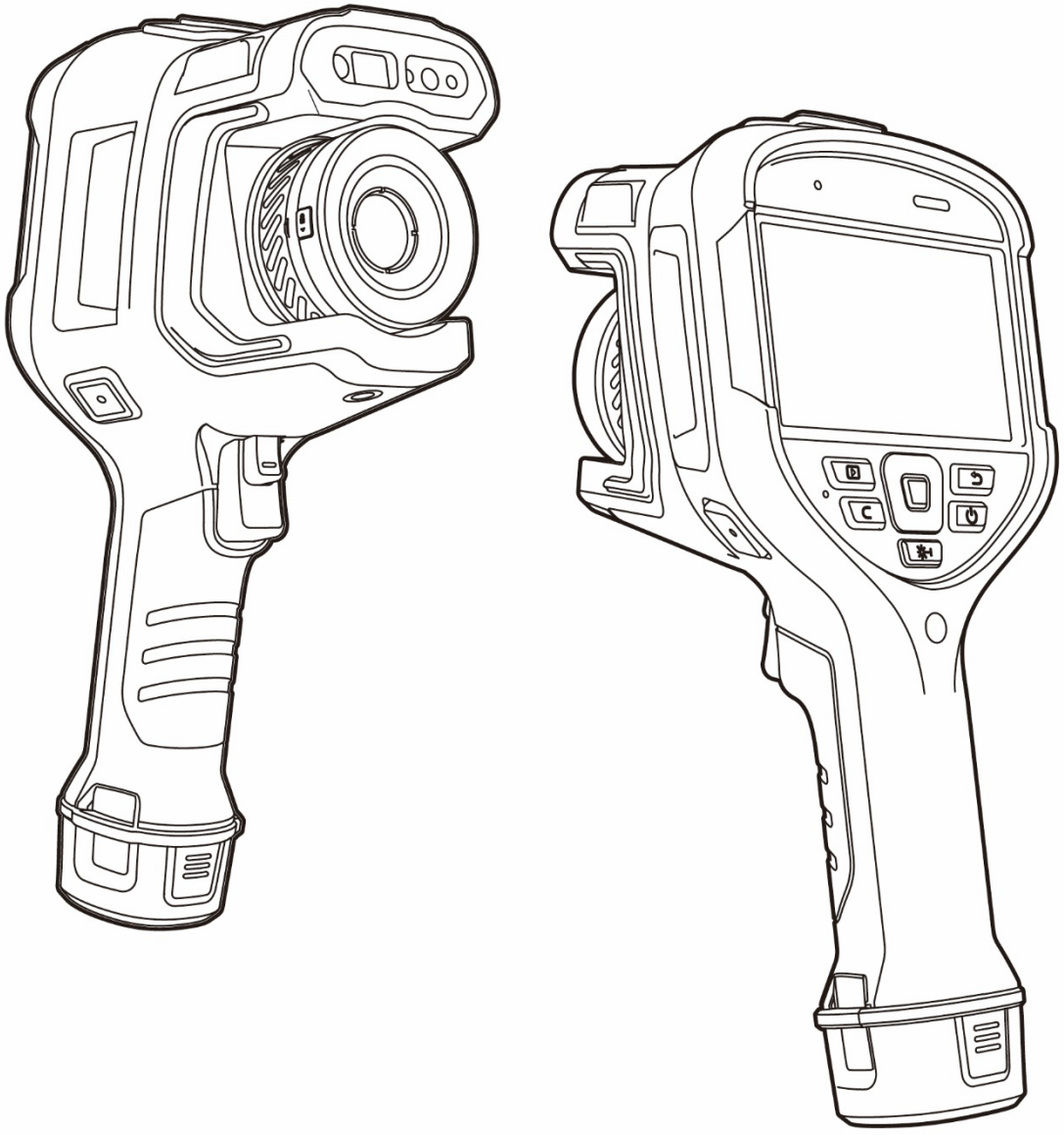
PROFESSIONAL
THERMAL IMAGER

Manuel Utilisateur v1.0



Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit, veuillez lire attentivement ce guide avant le début d'exploitation et bien conserver ce guide après votre lecture pour une consultation ultérieure.
Nous espérons que ce produit pourra répondre à vos attentes.

Annuaire

Annuaire 1
NOTE IMPORTANTE 1
Consignes 2
Danger 2
Avertissement 2
Attention 2
Généralités des produits 3
Stockage, transport 4
Stockage : 4
Transport : 4
Aperçu de la zone d'interface 5
Interface d'image en temps réel 5
Interface principale de la base d'image 6
Rédaction de l'image 8
Menu défilant de raccourci 9
Observation 10
Passage d'un mode d'image à l'autre 10
Focalisation manuelle/semi-automatique/tactile/automatique continue 12
Grossissement électronique 13
Photographie et enregistrement 14
Photographie 14
Assemblage panoramique 15
Super résolution 16
Prise temporisée 16
Enregistrement vidéo 17
Enregistrement temporisé 17
Opération d'analyse 19
Paramètres thermométriques 19
Palette 21
Analyse en temps réel 22
Analyse de la température différentielle 26
LEVEL/SPAN 27
Base d'images 28
Analyse de l'image 30
Rédaction de vidéo 32
Réglage général 35
Recherche 35
Échelle thermométrique 35
Alarme de température 36
Marquage d'image 37
Filigrane d'image 38
Touche auxiliaire 39
Commande vocale IA 40
Conversion des unités 41
Enregistrement des paramètres 42
Télémétrie laser 42

Paramètres de rapport 43
Paramètres de préférence 43
Verrouillage par mot de passe 44
Veille et arrêt de l'appareil 44
Wifi 45
Connexion de réseau 46
Bluetooth 49
Information générale 49
Contrôle de mise à jour 50
Mise à jour locale 50
Date et temps 51
Langues 51
Mémoire 52
Réinitialisation des paramètres en usine 52
Formatage 53
Synchronisation des données 53
Reconnaissance de l'objectif 54
Raccordement aux équipements périphériques 55
Connexion par ports 55
Interface USB 55
Installation de la carte de mémoire et de l'objectif 55
Installation de la carte de mémoire 56
Liste de l'émissivité des objets courants 58
Guide pour éliminer des défauts courants 59
Protection de l'environnement et divers 60

NOTE IMPORTANTE

Ce manuel est universel pour les produits de cette série, cela signifie que le produit spécifique que vous avez obtenu pourrait être plus ou moins différent que les illustrations présenté dans ce manuel, par conséquent, c'est le produit en nature qui fait foi.

Afin que l'utilisateur puisse comprendre et utiliser facilement nos produits, nous ferons le mieux pour s'assurer que la description dans ce guide est exacte, toutefois, nous ne pouvons pas garantir lexhaustivité de son contenu, parce que nos produits son t constamment mis à jour et améliorés, et nous nous réservons le droit dapporter des modifications à tout moment sans préavis.

Consignes

Danger

1) Veuillez charger les piles suivant les méthodes, les étapes et les instructions indiquées dans ce manuel. Une charge incorrecte pourrait provoquer la surchauffe, l'endommagement des piles, même une blessure corporelle.
2) N'essayez jamais d'ouvrir ou de décomposer une pile, en cas d'une introduction du produit chimique dans lœil causée par la fuite de la pile, il faut rincer immédiatement lœil et recevoir un soin médical.

Avertissement

1) Il convient de maintenir autant que possible la stabilité de l'appareil tout en évitant une forte oscillation lors de son fonctionnement ;
2) N'exploitez ni stockez l'appareil dans un milieu où la température de service ou de stockage dépasse celle admissible ;
3) Ne pointez jamais directement l'appareil vers un foyer à fort rayonnement thermique, tel que le soleil, un laser ou une soudeuse à point, etc.
4) Ne bouchez jamais les trous de l'appareil ;
5) Veuillez ne pas frapper, ni jeter ou faire vibrer l'appareil et ses accessoires afin d'éviter leur dommage ;
6) Veuillez ne pas déposer sans autorisation cet appareil, sinon, il serait endommagé et vous risquez de perdre les droits de garantie ;
7) N'appliquez aucun liquide dissolvant ou similaire à l'appareil et au câble, cela pourrait endommager l'appareil ;
8) Veuillez ne pas exploiter cet appareil dans un milieu où la température dépasse celle de son fonctionnement, sinon, l'appareil serait endommagé ;
9) Lorsque vous essuyez l'appareil, veuillez respecter les mesures suivantes :
    - Surface non optique : Le cas échéant, utilisez un chiffon doux et propre la surface non optique de l'imageur thermique ;
    - Surface optique : Lors de l'utilisation de l'imageur thermique, évitez de salir la surface optique de l'objectif et de toucher ce dernier avec les doigts, car la sueur sur vos mains laissera des traces sur le verre de lobjectif et pourrait corroder le re vêtement optique sur la surface du verre. Si la surface de l'objectif optique est contaminée et essuyez-la soigneusement avec le papier spécial pour l'objectif ;
10) Écartez les piles d'un milieu chaud ou d'un objet à haute température ;
11) Ne court-circuitez pas les électrodes positive et négative de la pile ;
12) Ne mettez pas les piles dans un milieu humide ou dans l'eau.

Attention

1) N'exposez pas l'appareil à un milieu poussiéreux ou humide. Lors de l'exploitation dans un milieu en présence d'eau, il faut éviter la projection d'eau sur l'appareil. Veuillez monter le couvercle de l'objectif lorsque l'appareil est inutilisé ;
2) Lorsque l'imageur thermique est inutilisé, veuillez mettre cet appareil avec tous les accessoires dans la boîte d'emballage spécial.
3) Évitez l'utilisation de la carte SD associée à l'appareil à autres fins.

Généralités des produits

Le présent produit est conçu pour les utilisateurs spécialisés dans le secteur thermométrique infrarouge. Il est équipé d'un détecteur infrarouge ayant une sensibilité élevée et une grande résolution de manière à offrir des images infrarouges plus claires avec une meilleure précision thermométrique. De plus, il fonctionne avec le système d'exploitation Android, un grand écran d'affichage et d'un objectif amovible. Par conséquent, son exploitation est plus pratique et ses fonctions sont plus fortes. En outre, il est capable de prendre les images en lumière visible et en infrarouge, d'afficher la position clé observée en mode d'image dans image ou de MIF. En même temps, à travers une application de plateforme ouverte Android, ce produit pourra servir d'une plateforme d'application polyvalente mobile pour l'imagerie thermique.

Stockage, transport

Stockage :

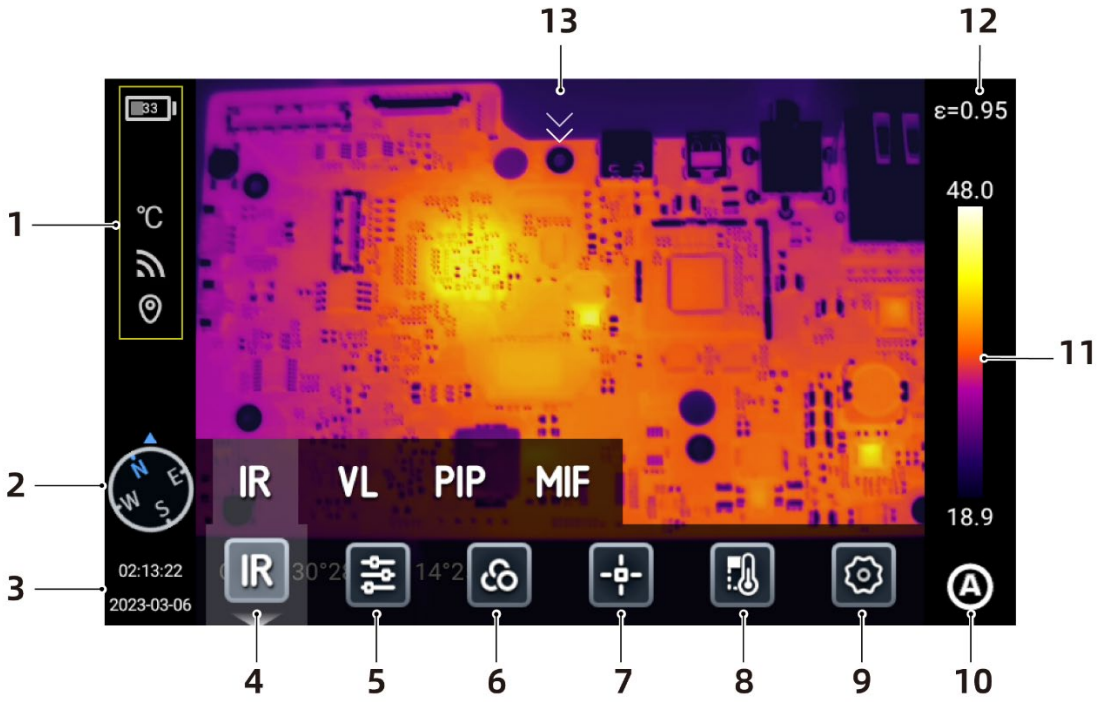
Les conditions du milieu de stockage pour un produit emballé sont comme ce qui suit : la température : -40℃ à 60℃, l'humidité relative : 95% au maximum, un espace intérieur exempt de condensat, de gaz corrosif, bien aéré et propre.

Transport :

Au cours de transport, il faut prévenir contre la pluie, l'inondation, le renversement. De plus, il faut opérer doucement pendant la manutention sans que l'appareil ne subit une forte vibration et un choc, la projection du produit est interdite.

Aperçu de la zone d’interface

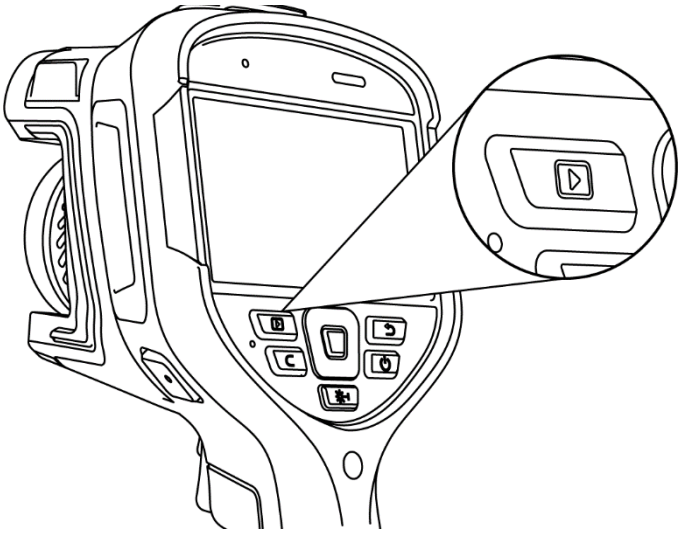
Interface d’image en temps réel

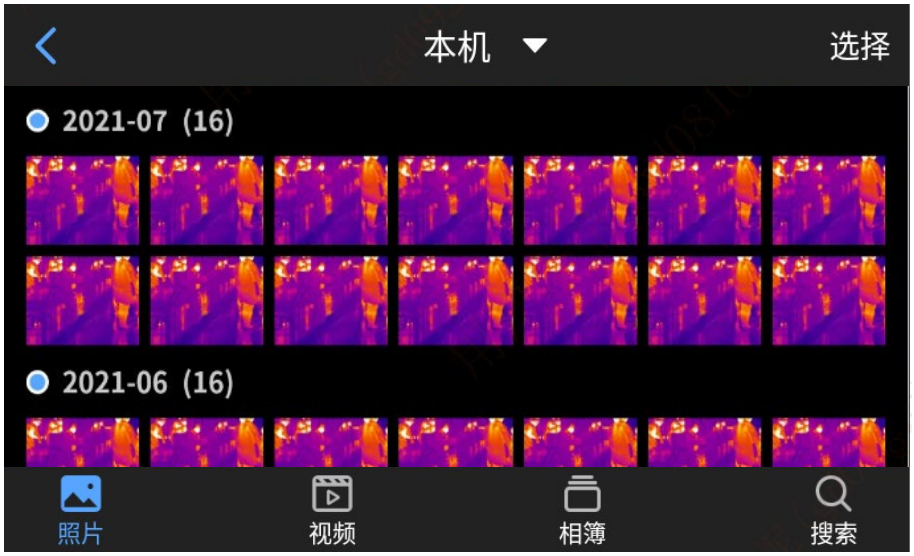


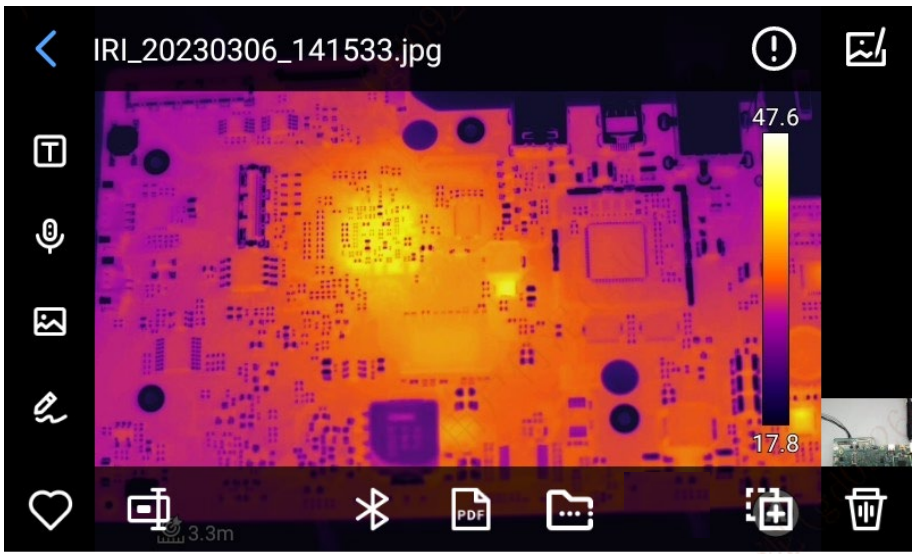
1. Barre de l’état, l’état de pile, l’état Wifi, le positionnement activé, etc. ;
2. Pour l’information de boussole, veuillez l’activer ou la désactiver selon l’opération suivante : Paramétrage - Marquage de l’image, ou appui long sur l’icône 【 】 dans l’interface en temps réel afin d’accéder au marquage de l’image pour réaliser l’activation ou la désactivation de cette information ;
3. Pour le temps et la date, veuillez les régler dans l’interface de la date et du temps selon l’opération suivante : Paramétrage - Général - Réglage de la date et du temps, ou appui long sur l’icône 【10:08:00 2022-08-08】 dans l’interface en temps réel ;
4. Modes dimage, ils comprennent : Infrarouge, lumière visible, MIF, PIP ;
5. Paramètres thermométriques : ils permettent de régler la température de réflexion, la température atmosphérique, l’humidité relative, la distance de la cible, la transmissivité atmosphérique, etc. ;
6. Palette, elle permet de régler les bandes de couleur ou d’ajouter une bande personnalisée ;
7. Cible analysée, elle permet de définir des cibles analysées, y compris, un point, une ligne, un rond, un rectangle, un profil, une température différentielle, etc. ;
8. Isothermes, ils comprennent l’isotherme supérieur, celui inférieur et celui d’intervalle ;
9. Paramétrage, il permet de régler les paramètres concernés du système ;
10. Modes LEVEL, SPAN, ils permettent la commutation parmi les modes automatique, semi-automatique et manuel à l’aide des touches physiques ou de l’écran tactile ;
11. Il permet de passer de la bande fondamentale de couleur à une bande personnalisée ;
12. Emissivité, elle permet de régler la valeur d’émissivité en fonction de la cible mesurée ;
13. Menu de raccourci, vous pouvez accéder au menu de raccourci en déplaçant des doigts de haut en bas sur l’écran tactile.

Interface principale de la base d’image

Enfoncez la touche « Base d’image » sur l’appareil pour accéder à la base d’image, cette opération permet de consulter ou de rédiger les photos prises ou les vidéos enregistrées.



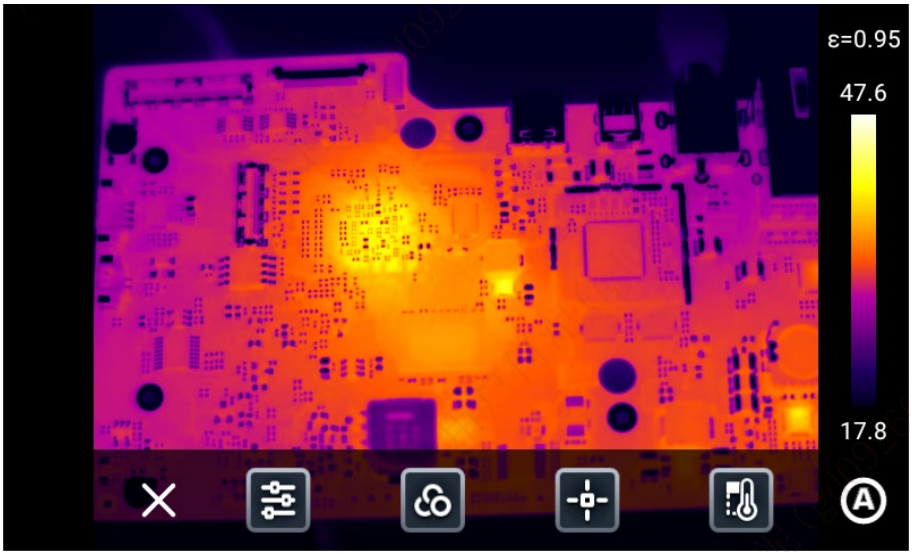




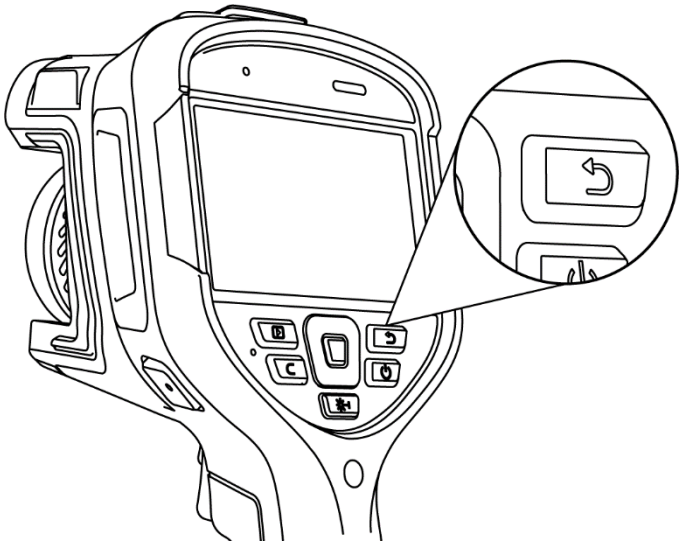
1. Dans l'interface Aperçu d'image, cliquez une fois sur une image pour accéder à l'interface d'aperçu d'image, cliquez une fois sur la zone en dehors du menu pour prévisualiser l'image actuelle infrarouge ;
2. Cliquez sur 【】 pour mettre l'image actuelle dans le favoris ;
3. Cliquez sur 【】 pour modifier le nom de l'image actuelle, le présent appareil fournit trois modes de désignation, soit par l'identification du texte, par le clavier et par l'entrée phonétique ;
4. Cliquez sur 【】 pour se renseigner sur les informations détaillées de l'image actuelle ;
5. Cliquez sur 【】 pour ajouter des notes textuelles sur l'image actuelle ;
6. Cliquez sur 【】 pour ajouter des notes phonétiques sur l'image actuelle ;
7. Cliquez sur 【】 pour ajouter des notes de lumière visible sur l'image actuelle ;
8. Cliquez sur 【】 pour ajouter des notes de graffitis sur l'image actuelle ;
9. Cliquez sur 【】 pour effectuer sur l'image actuelle une correction de la cible analysée, une correction d'isotherme ainsi qu'une correction de température différentielle entre deux points ;
10. Cliquez sur 【】 pour transmettre l'image actuelle au moyen de Bluetooth ;
11. Cliquez sur 【】 pour préparer un rapport en PDF de l'image actuelle ;
12. Cliquez sur 【】 pour déplacer le fichier d'image choisi vers le dossier de photo désigné ;
13. Cliquez sur 【】 dans le coin inférieur à droite, l'image actuelle est déplacée vers un autre répertoire d'enregistrement ;
14. Cliquez sur 【】 dans le coin inférieur à droite, l'image actuelle est supprimée ;
15. Cliquez sur la miniature de lumière visible dans le coin inférieur à droite pour prévisualiser l'image de lumière visible correspondant à celle actuelle infrarouge sur le grand écran.

Rédaction de l’image

Cette fonction permet de rédiger une image déjà enregistrée, les opérations disponibles comprennent : l’analyse d’image, l’analyse de température mesurée, la modification de paramètres, le traçage du profil de l’image, les lignes isothermes, la température différentielle, etc.



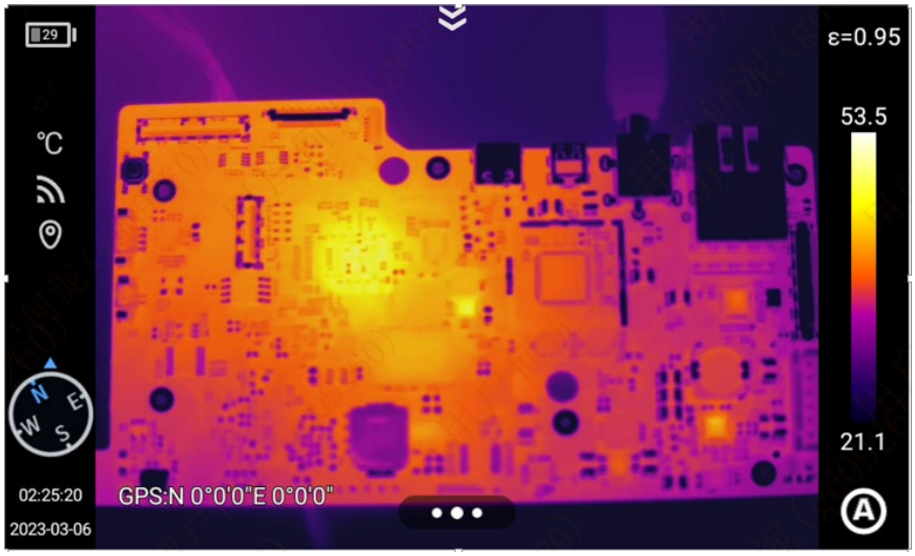
Cliquez sur 【X】 ou enfoncez la touche 【Retour】 sur l’appareil pour quitter le menu de rédaction et retourner à l’interface d’aperçu en temps réel.



Menu défilant de raccourci



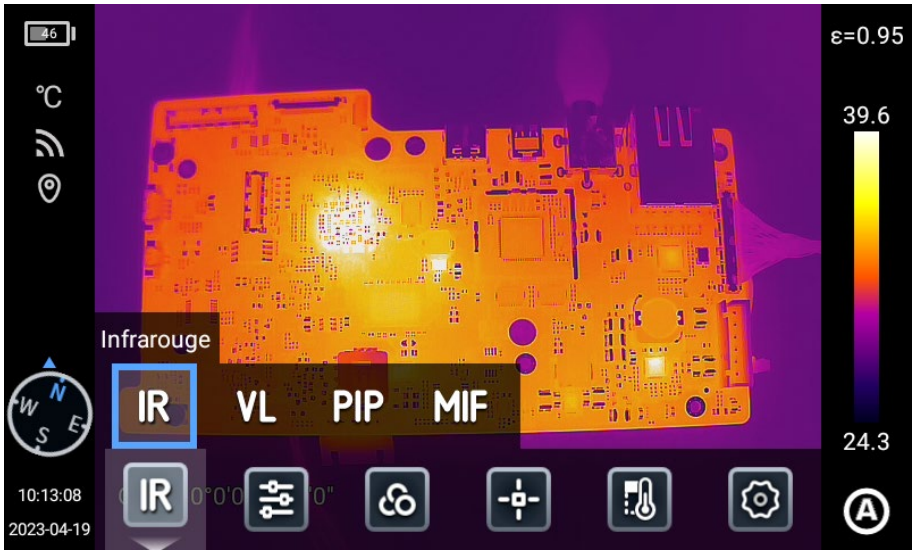
Sur l'interface d'image en temps réel, placez le doigt de haut en bas sur l'écran pour sortir le menu de raccourci, afin de consulter la mémoire interne de l'appareil ou la capacité de mémoire d'une carte SD, et pour effectuer certaines opérations de raccourci, y compris : la luminosité, le volume du son, le Bluetooth, Wifi, le panorama, la super-résolution.



Observation

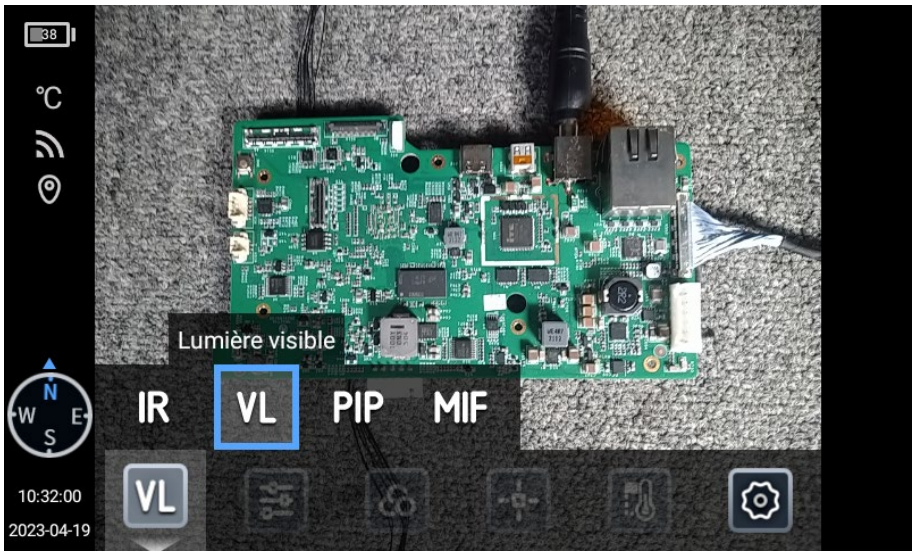
Passage d’un mode dimage à l’autre

Mode infrarouge : Choisissez l’icône « IR » pour passer de l’interface Aperçu en temps réel au mode infrarouge.



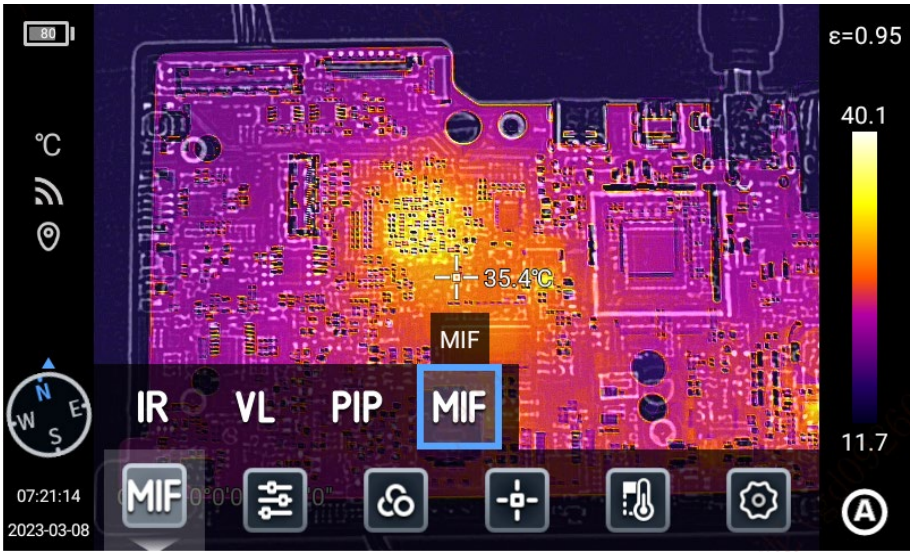
Mode lumière visible

Choisissez l’icône « VL » pour passer de l’interface Aperçu en temps réel au mode lumière visible.



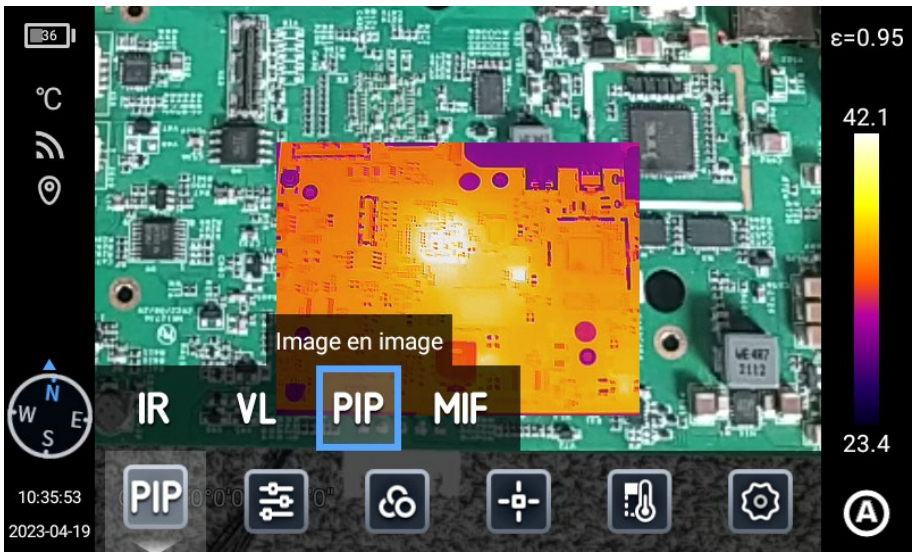
MIF (mode de fusion d’images)

Choisissez l’icône « MIF » pour passer de l’interface Aperçu en temps réel au mode MIF afin de réaliser une fusion des images infrarouge et de lumière visible.



Mode Image dans image

Choisissez l’icône « PIP » pour réaliser l’image dans image sur l’interface Aperçu en temps réel.

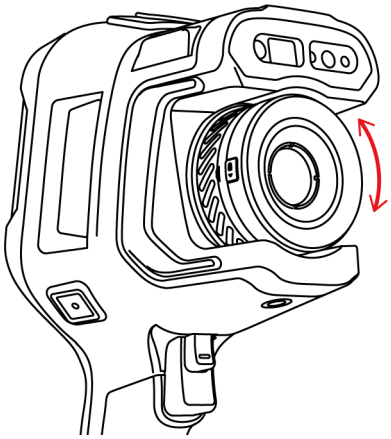


Focalisation manuelle/semi-automatique/tactile/automatique continue

En ce qui concerne les modes, on identifie la focalisation de contraste de l'image et celle laser :

Focalisation manuelle :

Tournez manuellement 【l'anneau de focalisation】 pour effectuer une focalisation manuelle tout en maintenant une image claire sur l'interface d'observation.



Focalisation tactile :

Sur l'interface Aperçu en temps réel, cliquez sur l'écran pour réaliser la focalisation.

Focalisation semi-automatique :

Après avoir enfoncé la touche Déclencheur secondaire pour démarrer la focalisation, l'image devient automatiquement claire.

1. 【Réglage】-【Mode de focalisation】, réglez le mode de focalisation automatique (focalisation laser et focalisation d'image), retournez à l'interface Aperçu en temps réel, appuyez sur la touche 【Focalisation】 pour réaliser la focalisation automatique ;
2. Lorsque la focalisation d'image est validée, sur l'interface d'image en temps réel, appuyez sur la touche【Focalisation】pour réaliser une focalisation rapide selon la scène ;
3. Lorsque la focalisation laser est validée, sur l'interface d'image en temps réel, appuyez sur la touche【Focalisation】pour réaliser une focalisation rapide à l'aide de laser émis.

Focalisation laser

il est recommandé d'appliquer cette fonction dans un environnement moins lumineux afin de réaliser une télémétrie pour une cible bien réfléchissante (par exemple, une pièce de papier blanc, des câbles et une cible de scène intérieure, etc.), tandis qu'il est déconseillé d'utiliser cette fonction aux fins d'une télémétrie pour une cible non réfléchissante, absorbant directement ou affaiblissant des rayons (par exemple, un verre transparent, le ciel, etc.)

Focalisation contraste de l'image

cette fonction vise à focaliser une cible au moyen de la comparaison des paramètres de l'image sur l'interface d'observation, y compris la luminosité et le contraste afin de rendre cette image claire.

Focalisation automatique continue :

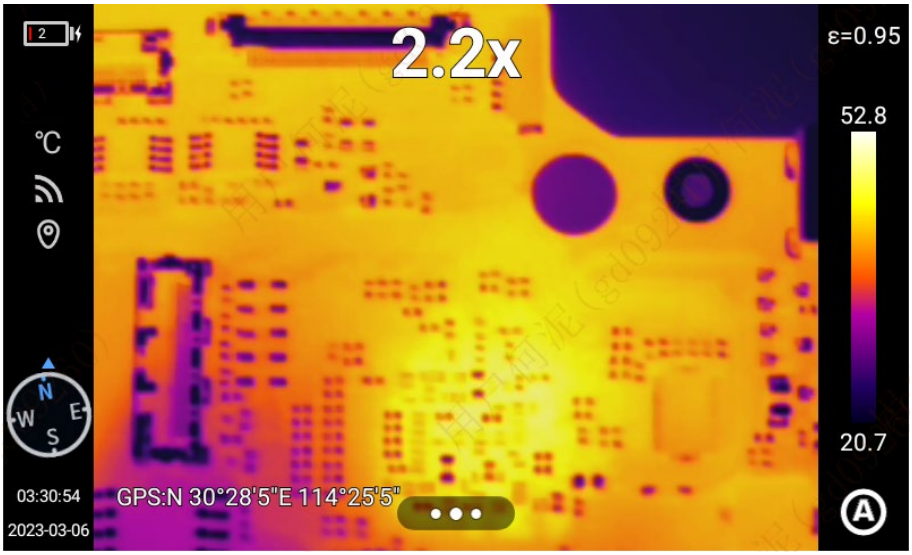
1. Il s'agit de la focalisation automatique par l'imageur thermique en fonction du changement sur l'interface d'observation afin que l'image sur l'interface d'observation soit toujours claire. Cette

fonction est applicable lors d'un fonctionnement statique de l'imageur thermique.

2. Attention : veuillez désactiver la focalisation automatique pendant le déplacement de l'imageur thermique, sinon, l'appareil ne pourra pas fonctionner normalement ;
3. Au cours d'une focalisation automatique, il est impossible d'opérer manuellement l'anneau de focalisation.
4. Accédez à 【Réglage】-【Enregistrement de paramètres】, activez l'interrupteur 【Focalisation automatique continue】pour réaliser cette fonction.

Grossissement électronique

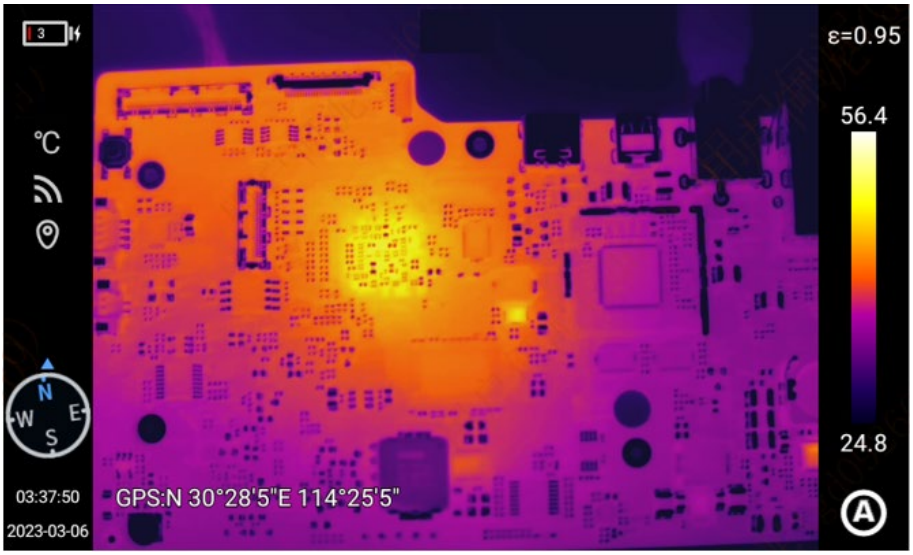
Touchez l'écran par deux doigts pour agrandir ou réduire l'image afin d'observer ses détails, c'est un grossissement et une réduction électroniques.

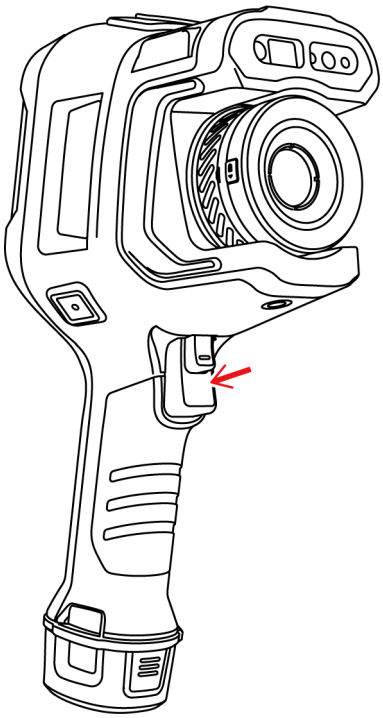


Photographie et enregistrement

Cette fonction comprend : la photographie, l'assemblage panoramique, la prise temporisée, l'enregistrement vidéo, la super résolution.

Photographie





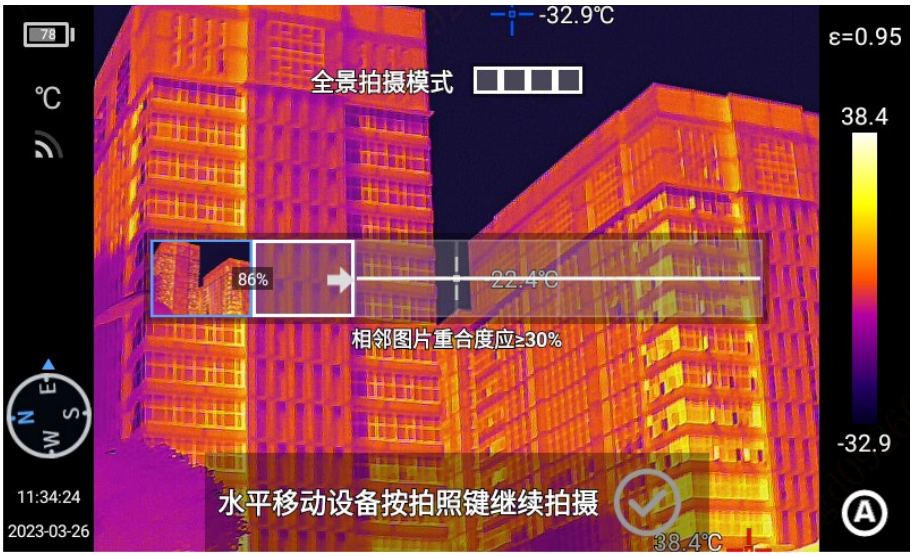
Accédez à 【Réglage】-【Mode】, cliquez sur【Photographie】, accédez à 【Photographie simple】, sélectionnez un mode correspondant, retournez à l'interface principale, réglez l'image jusqu'à obtenir un état le plus claire, enfoncez la touche【Photo】, enregistrez la photo de la scène.

Assemblage panoramique

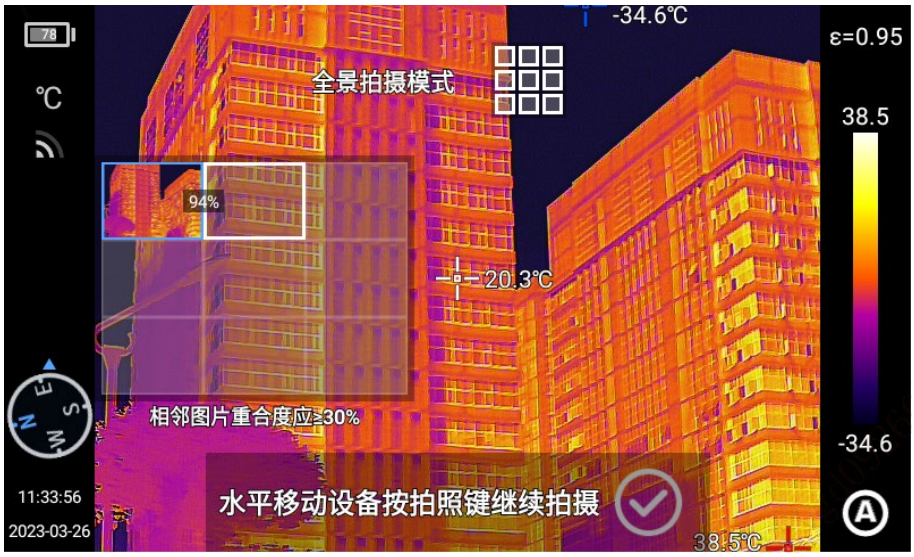
Assemblage panoramique : il s'agit d'assembler deux ou trois photos prises par l'appareil pour obtenir une image panoramique tout en conservant l'information détaillée des photos d'origines de manière à former une meilleure image panoramique de la scène.

Sur l'interface d'image en temps réel, faîtes glisser un doigt de haut en bas sur l'écran pour sortir le menu de raccourci, après avoir touché 【】, on retourne automatiquement à l'interface principale et accède au mode « Panoramique », cliquez sur 【】ou【】pour sélectionnez le mode de prise, réalisez l'assemblage à la fin de photographie.

Photographie horizontale【】 :



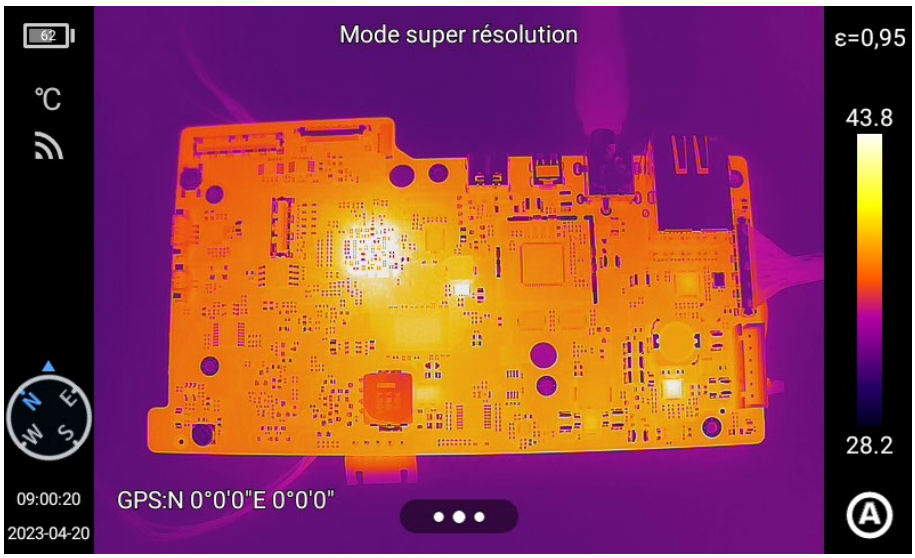
Photographie en matrice 3x3【】 :



Super résolution

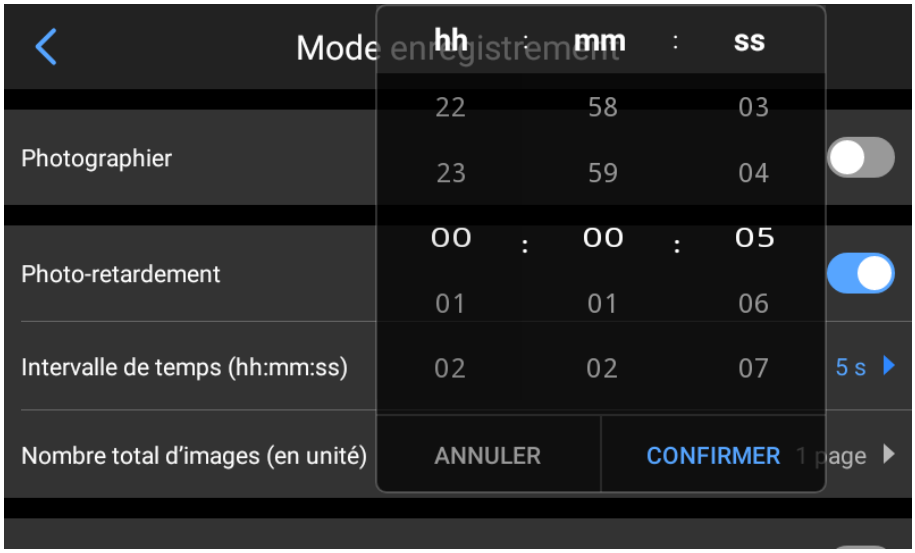
Super résolution : il s'agit d'agrandir l'image d'origine pour obtenir une image à haute résolution et une rédaction approfondie.

Sur l'interface d'image en temps réel, faîtes glisser un doigt de haut en bas sur l'écran pour sortir le menu de raccourci, cliquez sur « Super résolution » pour accéder au mode concerné.



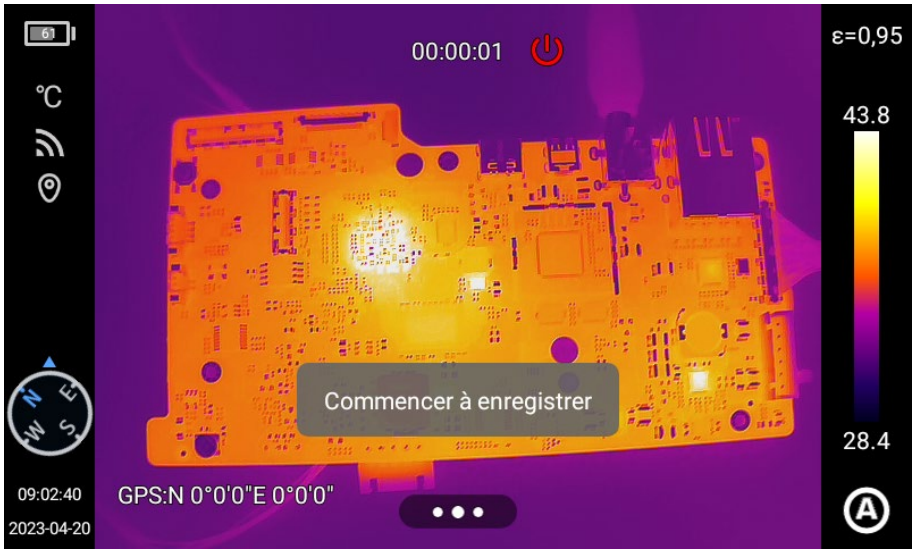
Prise temporisée

Accédez à l'interface【Réglage】, cliquez sur 【Mode】, sélectionnez【Prise temporisée】pour définir l'intervalle et le nombre total d'images, enfoncez la touche de retour pour retourner à l'interface Aperçu en temps réel, appuyez sur la touche【Photo】, pour activer la prise temporisée et pour enregistrer la photo de la scène.



Enregistrement vidéo

Accédez à l'interface【Réglage】, cliquez sur 【Mode】, touchez【Enregistrement vidéo】pour activer cette fonction, enfoncez la touche de retour pour retourner à l'interface Aperçu en temps réel, appuyez sur la touche【Déclencheur】, enregistrez la scène actuelle, appuyez de nouveau sur la touche 【Déclencheur】 pour arrêter l'enregistrement.

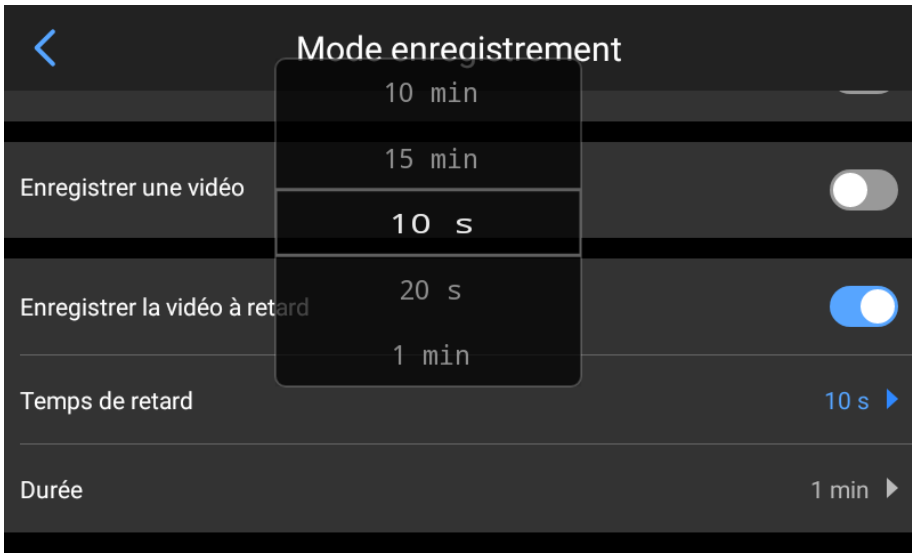


Enregistrement temporisé

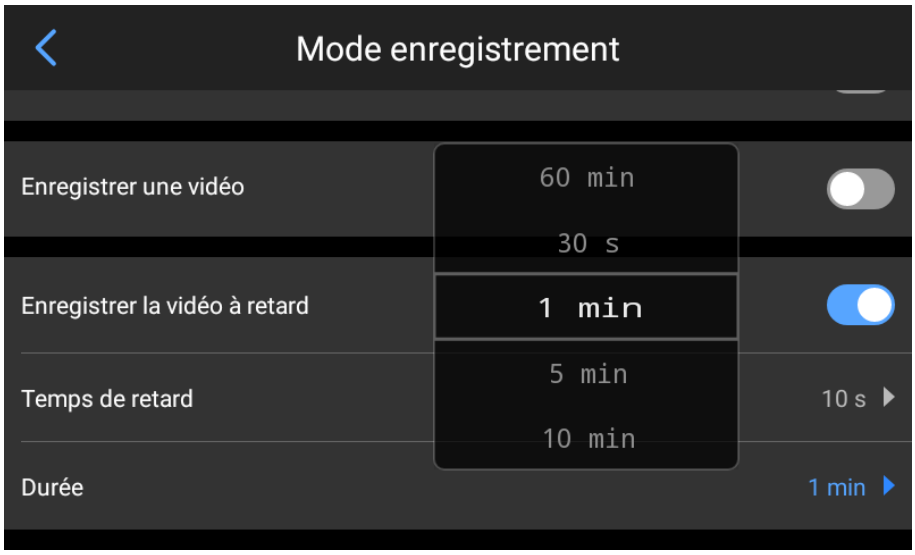
Il s'agit d'un enregistrement vidéo après avoir prérégler la temporisation et la durée d'enregistrement selon différents besoins et scénarios de service ;

Accédez à l'interface【Réglage】, cliquez sur【Mode】, sélectionnez【Enregistrement temporisé】pour définir la temporisation et la durée d'enregistrement, enfoncez la touche de retour pour retourner à l'interface Aperçu en temps réel, appuyez sur la touche【Déclencheur】, pour activer l'enregistrement temporisé.

Temporisation :



Durée d’enregistrement :

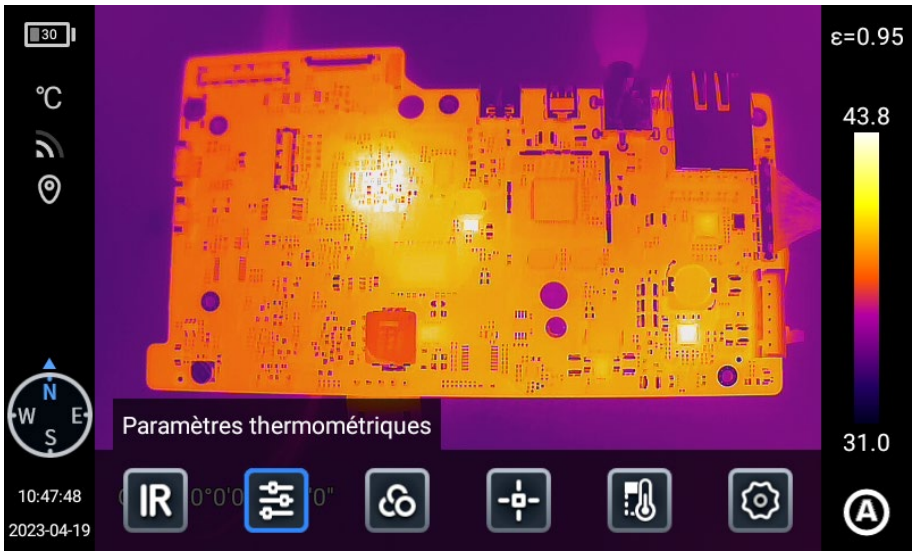


Opération d’analyse

Paramètres thermométriques

Ils comprennent : l’émissivité, la température de réflexion, la température atmosphérique, l’humidité relative, la distance de la cible, la transmissivité optique, le point de rosée ;

Sur l’interface d’image en temps réel, cliquez sur 【】 pour accéder au sous-menu, modifiez les paramètres correspondants selon les besoins.

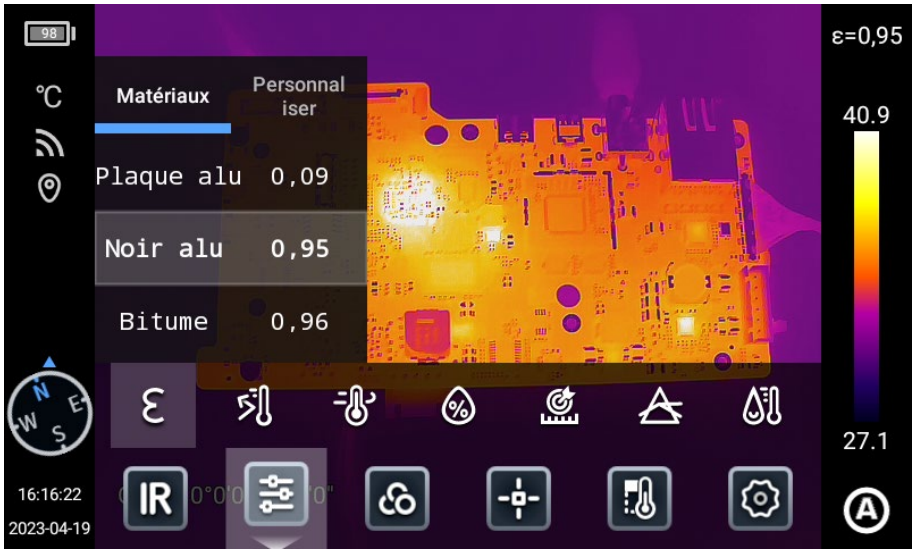


Introduction de paramètres

Emissivité

L'utilisateur est libre de régler l'émissivité correspondante selon le matériau de la cible afin de garantir la précision thermométrique ;

Cliquez sur 【ε】pour accéder à l'interface de réglage de l'émissivité, deux options sont disponibles : « Matériau » et 【Personnaliser】, modifiez la valeur correspondante au moyen de glissement, l'échelle doit être contrôlée entre 0,01 et 1,00, touchez une autre zone ou enfoncez la touche【Retour】 pour quitter cette interface et pour enregistrer la valeur modifiée.



Température de réflexion : lorsqu'il existe une source chaude dans la scène, si l'émissivité de la cible à mesurée est faible et que le rayonnement émis par cette source chaude est réfléchi par la cible, il est nécessaire de régler la température de réflexion pour qu'elle soit égale à celle de cette source chaude. L'utilisateur est libre de modifier le paramètre selon la situation réelle, l'échelle de cette valeur à modifier est comprise entre -40 et 2 000 ;

Température atmosphérique : il s'agit de la température atmosphérique de l'environnement où la mesure est effectuée, l'utilisateur est libre de modifier le paramètre selon la situation réelle, l'échelle de cette valeur à modifier est comprise entre -40 et 2 000 ;

Humidité relative : l'utilisateur est libre de modifier ce paramètre selon la situation réelle, l'échelle de cette valeur à modifier est comprise entre 0 et 100 ;

Distance de la cible : il s'agit de la distance entre la cible observée et l'imageur thermique, l'utilisateur est libre de modifier le paramètre selon les besoins. Dans le cas où une distance de la cible proche, lointaine ou courante serait définie, l'utilisateur est libre de modifier ce paramètre selon la situation réelle, l'échelle de cette valeur à modifier est comprise entre 0,1 et 1 000 ;

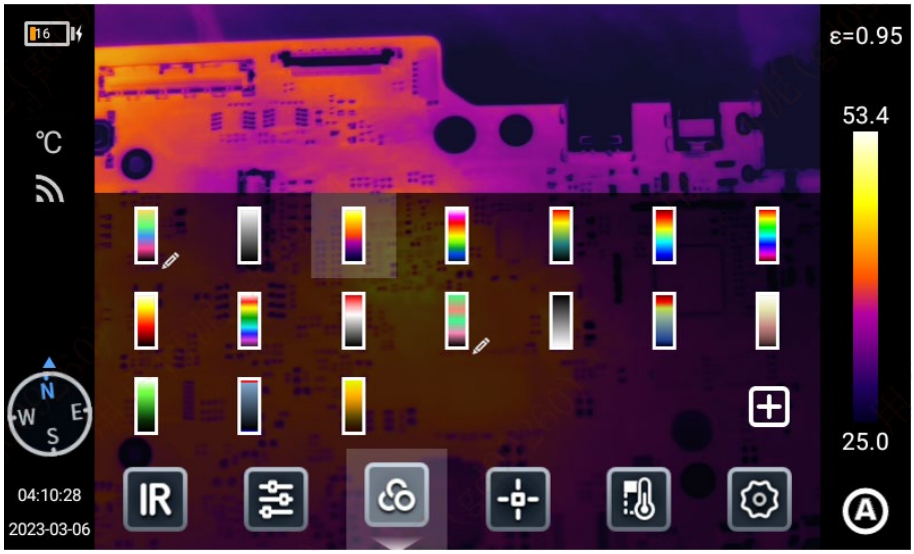
Transmissivité optique : il s'agit de la transmissivité d'un verre à germanium installé entre l'imageur thermique et la cible observée, l'échelle de la valeur à modifier est comprise entre 1 et 100 ;

Point de rosée : la température nécessaire sous laquelle la vapeur deau contenue dans lair ambiant d'observation actuelle se condense par effet de saturation. Il n'est pas nécessaire de modifier cette température qui peut être obtenue à l'aide d'une formule de calcul ou de la consultation.

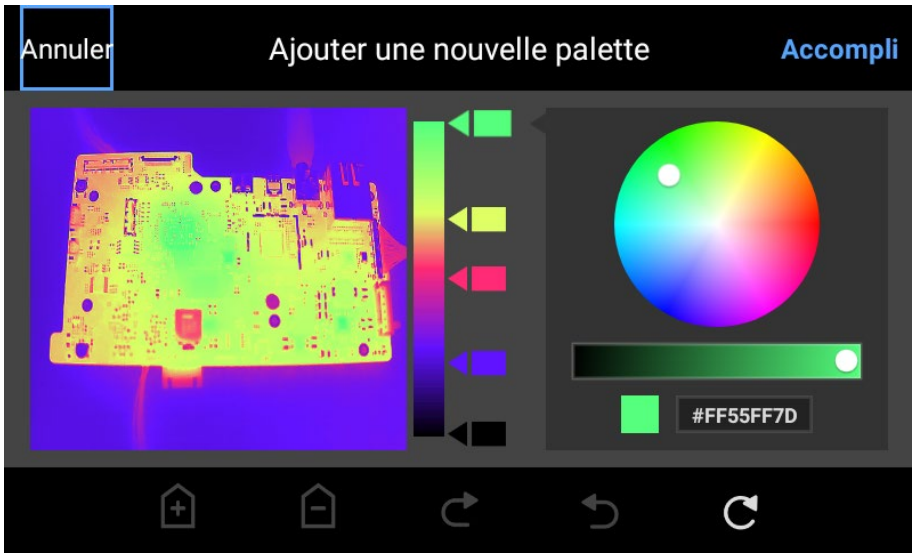
Palette

Le client est libre de sélectionner une bande de couleur selon différentes scènes d'application.

1. Dans l'état d'une image en temps réel, cliquez sur la zone de palette située dans la partie droite de l'écran pour sortir l'option de palette, validez la bande de couleur correspondante selon la scène, elles comprennent : blanc chaud, chaleur rouge de fer, pôle nord, chaleur de fer, arc-en-ciel 2, arc-en-ciel 1, magma, soins médical, ligne rouge, chaleur noire, chaleur bleue, brun foncé, chaleur verte, flamme glaciale, ambre jaune et bande de couleur personnalisée.
2. L'appui long sur l'écran tactile permet de déplacer la bande de couleur concernée.



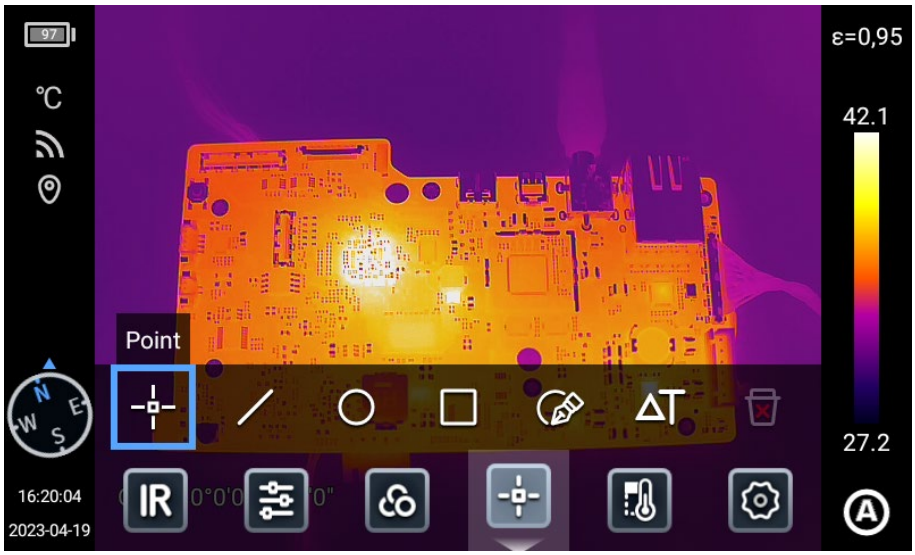
3. Cliquez sur 【 】 pour créer une bande de couleur personnalisée.
   1) Dans le mode d'image en temps réel, sur l'interface de sélection de bande de couleur, cliquez sur pour accéder à l'interface de palette, les couleurs de l'image à gauche varient automatiquement en fonction du réglage réalisé.
   2) Par défaut, 2 marques de couleur sont affichées pour visualiser de bas en haut, les couleurs correspondant de la basse température à celle élevée, par défaut, la première marque de couleur est choisie et agrandie.



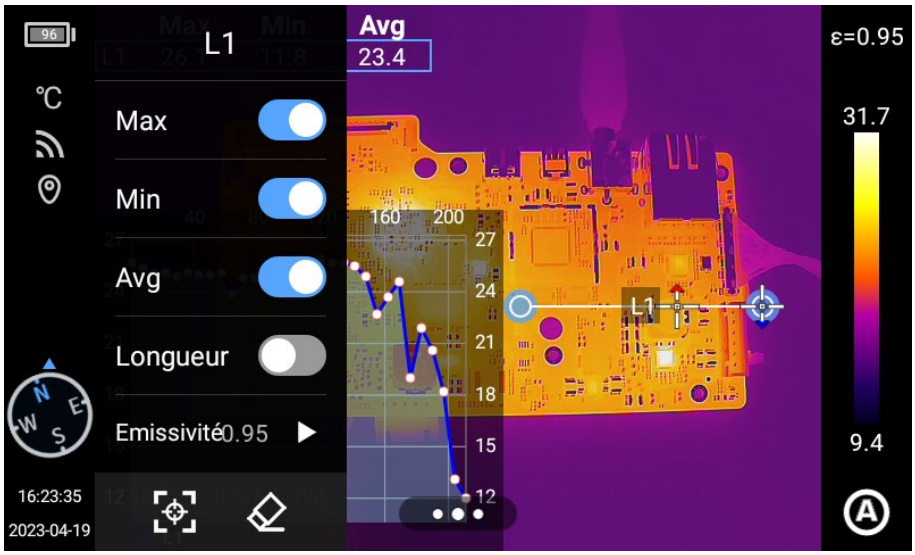
Analyse en temps réel

Créer/supprimer une cible à analyser

1. Dans le mode d'image en temps réel, cliquez sur 【】 située dans la partie inférieure pour accéder à l'interface de menu de l'analyse de cible ;



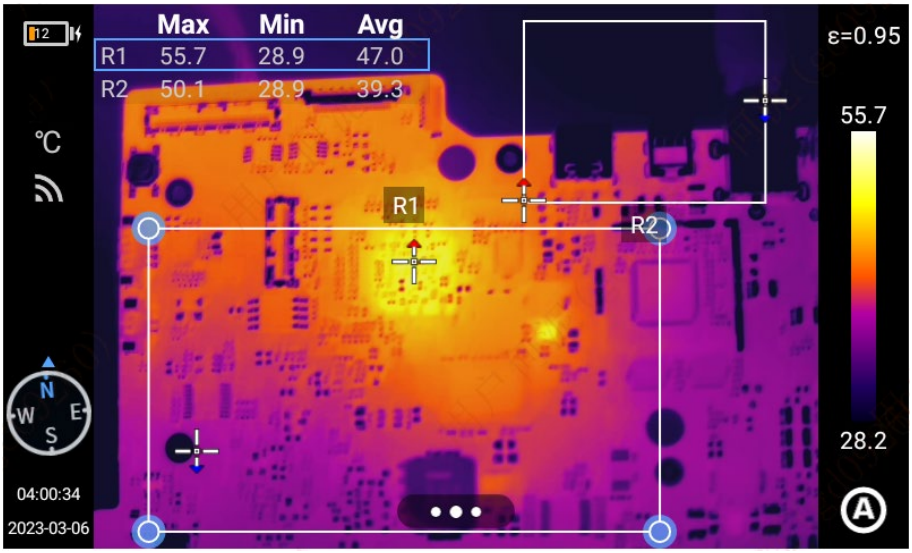
2. Le présent appareil permet la mesure de température pour plusieurs types de cible, par exemple, un point, une ligne, un rond, un rectangle, en même temps, il permet d'afficher la température maxiale, celle minimale et celle moyenne au moyen d'un réglage personnalisé.



3. Sur l'écran tactile, appuyez longuement sur une cible à analyser pour sortir automatiquement l'interface de rédaction de la cible ;
   Marque de température : la température maximale, la température minimale, la température en moyenne ;
   Emissivité : il s'agit de l'émissivité de la cible à analyser ;
   Superficie/longueur : Après avoir activé la télémétrie laser et obtenu la distance de la cible, cette fonction permet d'analyser la superficie ou la longueur de la cible analysée ;
   Centrage : cette fonction permet de centrer la cible analysée ;
   Supprimer : cette fonction permet de supprimer la cible analysée actuelle.

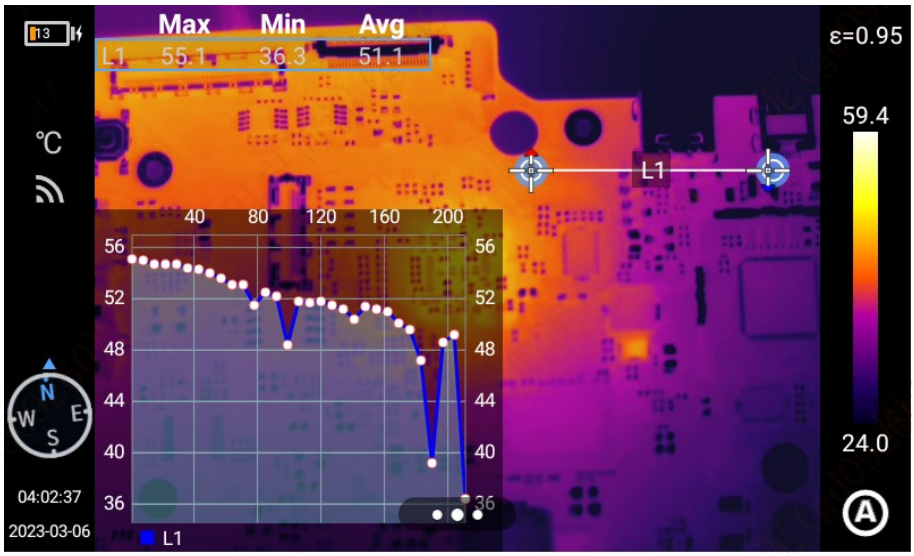
Modifier la taille de la cible analysée

1. Touchez l'écran tactile pour choisir une cible analysée linéaire, circulaire, rectangulaire ou polygonale, ses nœuds sont choisis et en marqués en bleu ;
2. Déplacez un des nœuds pour modifier le périmètre de la cible analysée.



Cible analysée linéaire

Cette fonction permet de créer une cible analysée linéaire, après l'avoir choisie, un tableau présentant la tendance de la température de cette cible analysée sera affiché.

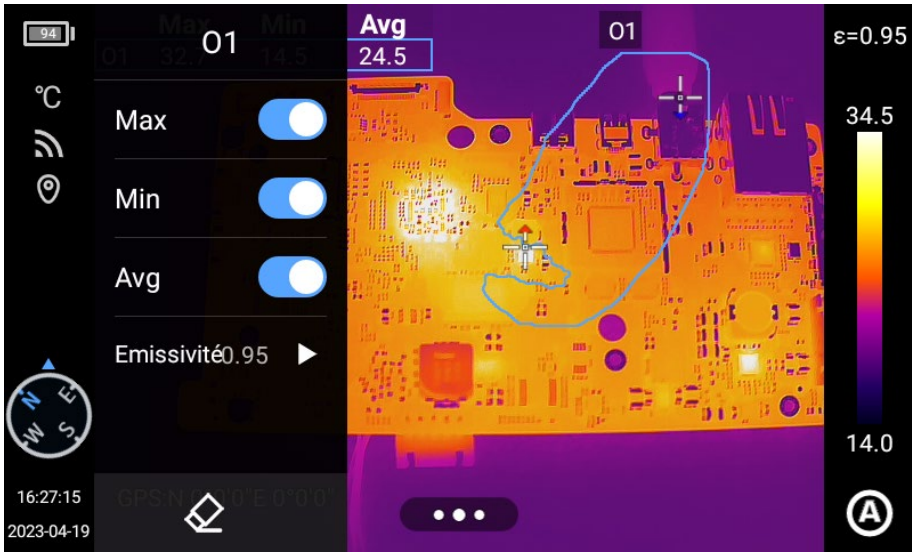


Traçage du profil de l'image

1. Cliquez sur【 】pour accéder au traçage du profil de l'image, tracez le profil de la cible intéressée, cliquez sur « ✔ » pour mettre fin le traçage, de plus, cette fonction permet d'analyser la cible actuelle choisie ;



2. Appuyez longuement sur la cible tracée, le menu de cible se présente ;
   Marque de température : la température maximale, la température minimale, la température en moyenne ;
   Emissivité : il s'agit de l'émissivité de la cible à analyser ;
   Supprimer : cette fonction permet de supprimer la cible analysée actuelle.



Lignes isothermes

Cette fonction permet aux zones de températures de la cible d'être correspondantes aux couleurs réglées au moyen de la définition des lignes suivantes : « la ligne isotherme supérieure », « la ligne isotherme inférieure », « la ligne isotherme dans l'intervalle » et « la ligne isotherme hors l'intervalle ». Il est possible d'ajuster la valeur de la haute température et de la basse température après avoir choisi et déplacé les lignes concernées, ou au moyen des touches quintuples.

Les lignes isothermes ne sont pas opérationnelles dans le mode automatique/semi-automatique, remarques : la création de lignes isothermes n'est pas opérationnelle dans le mode manuel.

Ligne isotherme supérieure

1. Cliquez sur le menu de raccourci【•••】dans la partie inférieure de l'interface, cliquez sur【】;
2. Dans l'option de lignes isothermes , cliquez sur 【】 pour accéder au mode d'image en temps réel avec la ligne isotherme supérieure.

Ligne isotherme inférieure

1. Cliquez sur le menu de raccourci【•••】dans la partie inférieure de l'interface, cliquez sur【】;
2. Dans l'option de lignes isothermes , cliquez sur 【】 pour accéder au mode d'image en temps réel avec la ligne isotherme inférieure.

Ligne isotherme hors l'intervalle

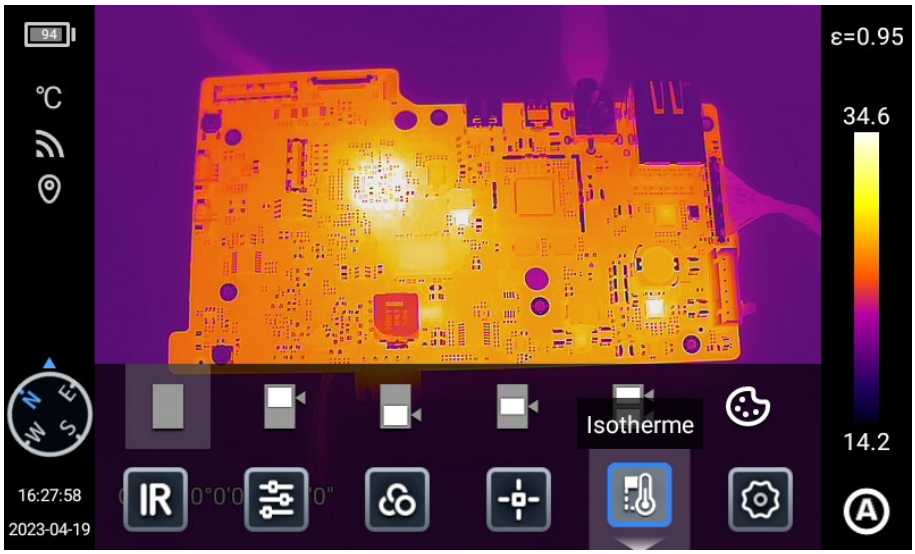
1. Cliquez sur le menu de raccourci【•••】dans la partie inférieure de l'interface, cliquez sur【】;
2. Dans l'option de lignes isothermes , cliquez sur 【】 pour accéder au mode d'image en temps réel avec la ligne isotherme hors l'intervalle.

Ligne isotherme dans l'intervalle

1. Cliquez sur le menu de raccourci【•••】dans la partie inférieure de l'interface, cliquez sur【】;
2. Dans l'option de lignes isothermes , cliquez sur 【】 pour accéder au mode d'image en temps réel avec la ligne isotherme dans l'intervalle.

Fermer les lignes isothermes

1. Cliquez sur le menu de raccourci【•••】dans la partie inférieure de l'interface, cliquez sur【】;
2. Dans l'option de lignes isothermes , cliquez sur 【】 pour annuler le mode d'image avec la ligne isotherme inférieure.

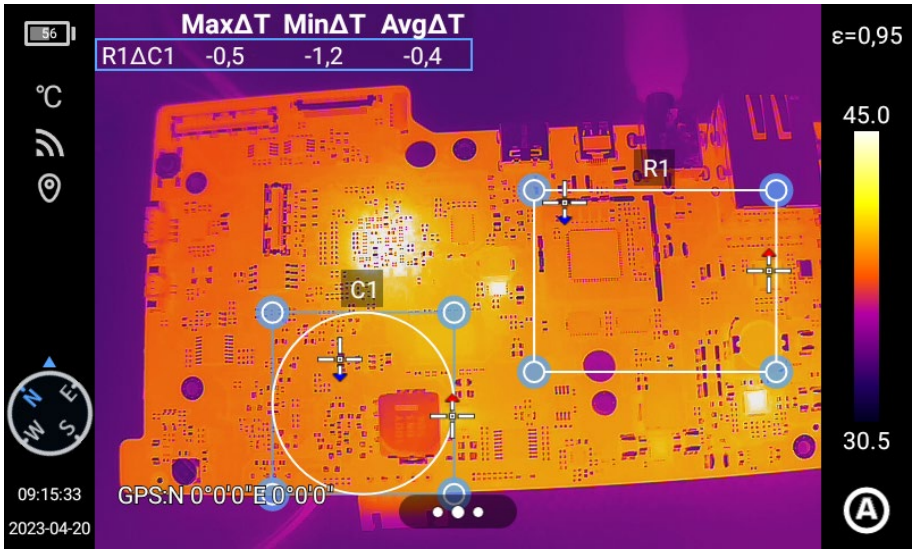


Analyse de la température différentielle

Créez au moins 2 cibles à analyser, cliquez sur l'icône « △T », comparez les températures des cibles analysées dont les types de paramètres sont pareils (par exemple : Max (température maximale), Min (température minimale)).



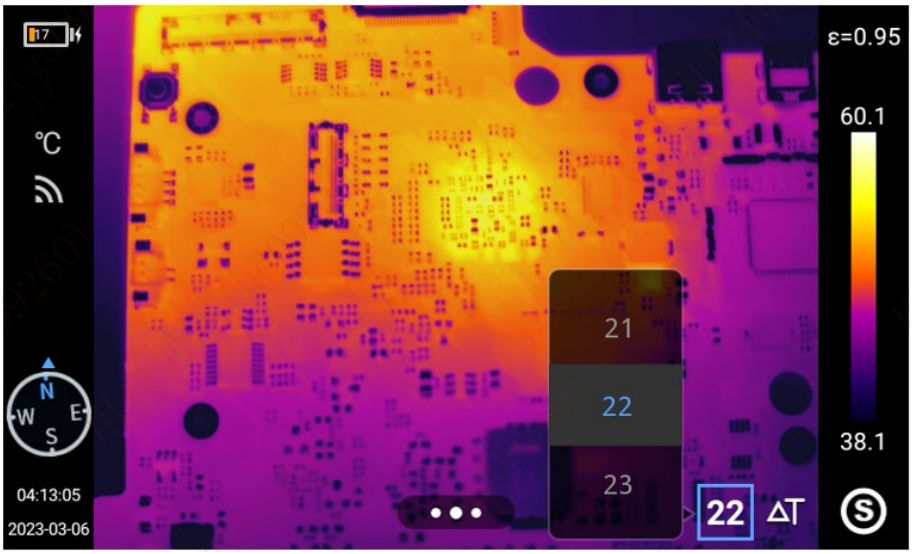
Quitter l'analyse de la température différentielle : cliquez sur l'icône « △T » pour quitter le mode de la température différentielle.



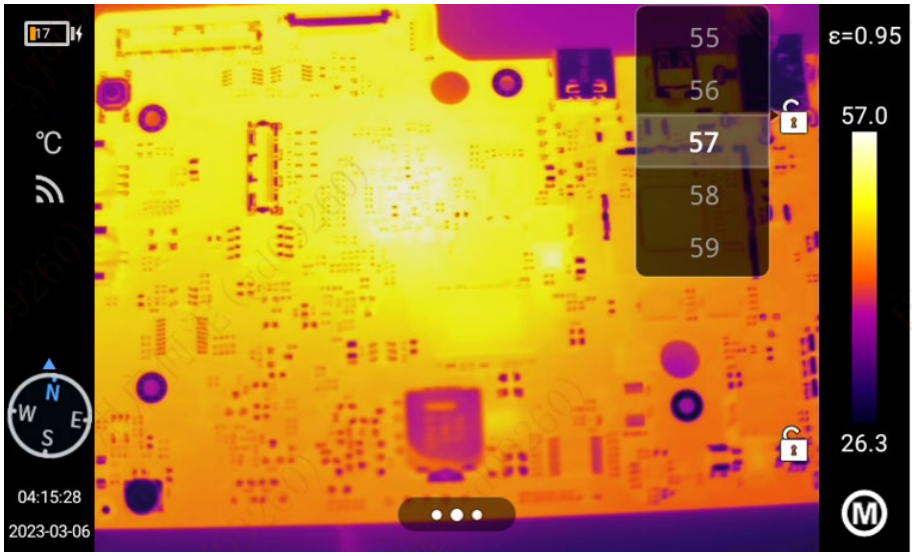
LEVEL/SPAN

L'utilisateur est libre de sélectionner le mode de réglage de lumière correspondant selon différentes conditions de lumière afin d'obtenir le meilleur effet.

1. Dans l'état d'aperçu en temps réel, cliquez sur les icônes 【Ⓐ】/[Ⓢ]/[Ⓜ] sur l'écran afin de réaliser le passage d'un mode à l'autre, les modes comprennent celui semi-automatique [S], celui manuel [M] et celui automatique [A].
2. Lors du mode semi-automatique level/span, la valeur △T est réglable à l'aide de la touche « Haut » ou de la touche « Bas » de l'ensemble quintuple, ou au moyen du glissement sur l'écran tactile, la luminosité de l'image varie en même temps, △T=Tmax-Tmin.

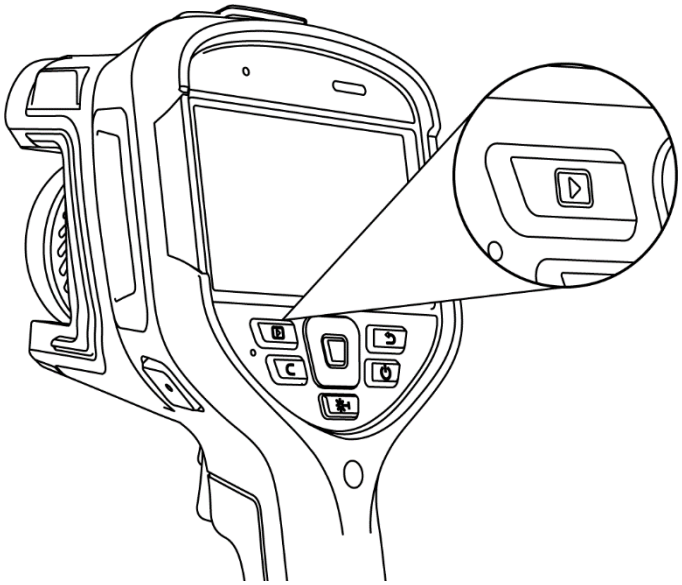


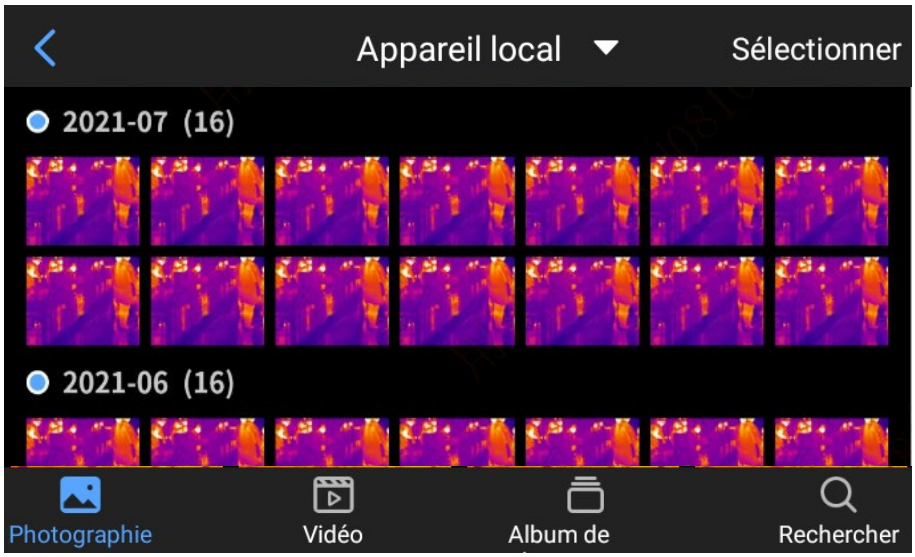
3. Lors du mode manuel level/span, la valeur « level » est réglable à l'aide de la touche « Haut » ou de la touche « Bas » de l'ensemble quintuplex. La touche « Haut » permet d'augmenter à la fois les valeurs Tmax et Tmin, tandis que la touche « Bas » permet de diminuer à la fois les valeurs Tmax et Tmin, au cours de ce réglage, la luminosité de l'image varie de façon synchrone.
4. Cliquez sur la valeur de la température maximale ou minimale sur la bande de couleur, l'option de valeur correspondante se présente, choisissez une température maximale ou minimale appropriée, la luminosité de l'image varie de façon synchrone.



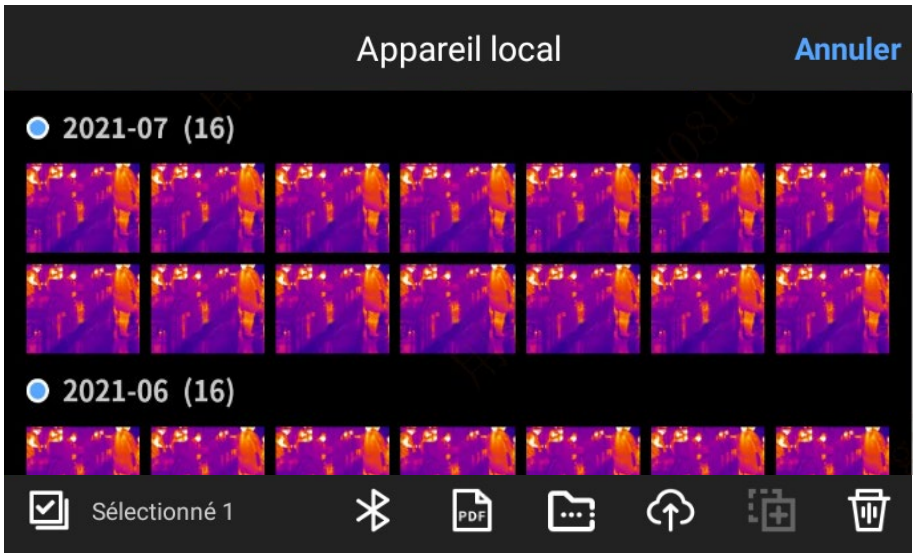
Base d’images

1. Enfoncez la touche 【Base d’images】 sur l’appareil pour accéder à l’interface d’aperçu de la base d’images ;

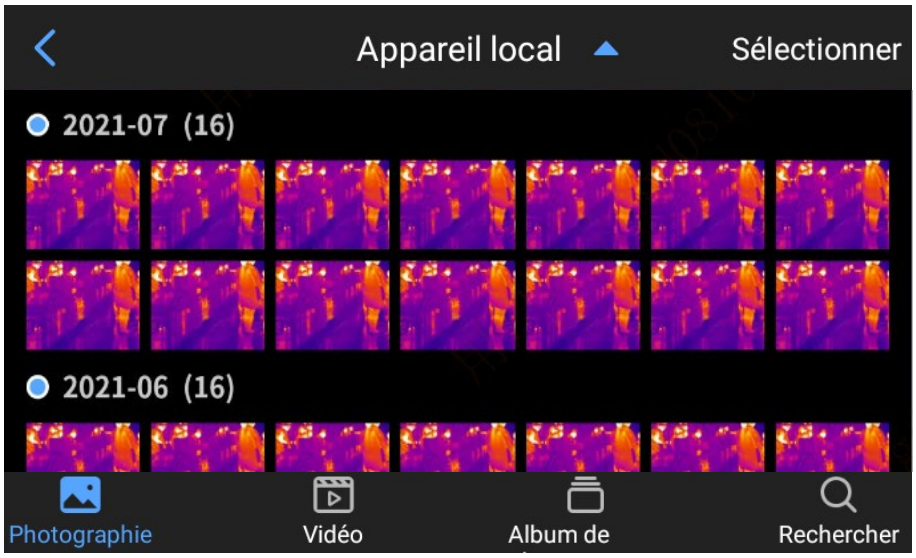




2. Cliquez sur l'icône « Sélectionner » au coin supérieur à droite de l'écran, après avoir sélectionné une image, il est possible de réaliser les opérations suivantes : la transmission au moyen de Bluetooth, la préparation d'un rapport en PDF,l'ajout dans l'album, la coupe et la suppression, etc. ;



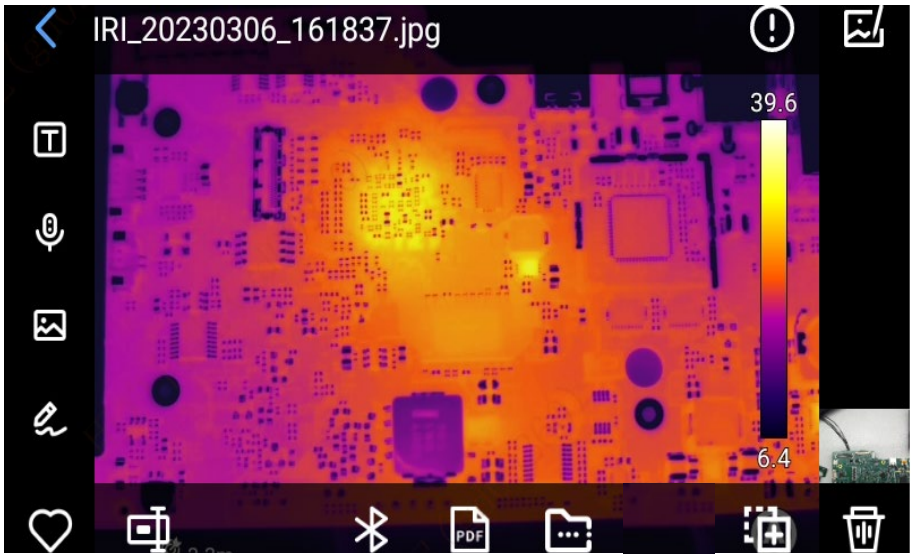
3. Cliquez une des options suivantes : local, carte SD (elle ne peut être identifiée après l'avoir installée),pour visualiser les fichiers stockés dans le répertoire correspondant.

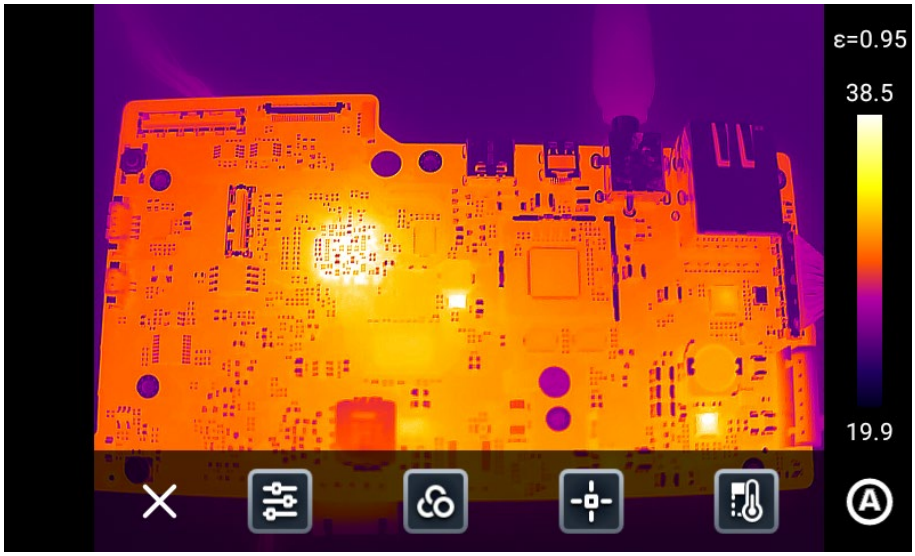


Analyse de l’image

Rédaction de l’image

1. Dans l’interface Aperçu d’image, cliquez une fois sur une image quelconque pour accéder à l’interface de rédaction d’image ;
2. Cette fonction permet d’ajouter des notes textuelles, phonétiques, celles de lumière visible ou de graffitis sur l’image actuelle ;
3. De plus, elle permet de réaliser les opérations suivantes pour l’image actuelle : la mise dans les favoris, la renomination, la transmission par Bluetooth, la préparation d’un rapport en PDF, etc. ;
4. Cliquez sur 【】 pour effectuer sur l’image actuelle une correction de la cible analysée, une correction d’isotherme ainsi qu’une correction de température différentielle, ainsi qu’une correction des paramètres thermométriques ;



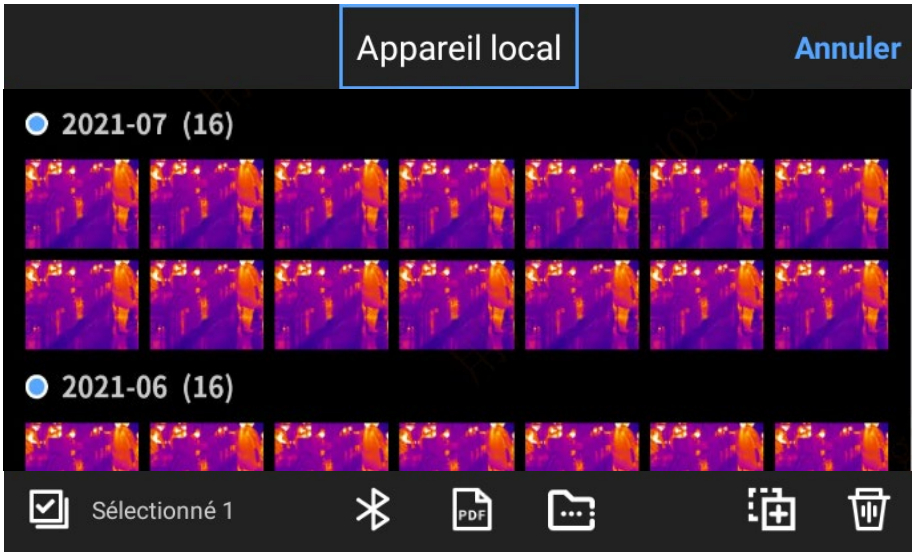


Agrandissement/réduction de l’image

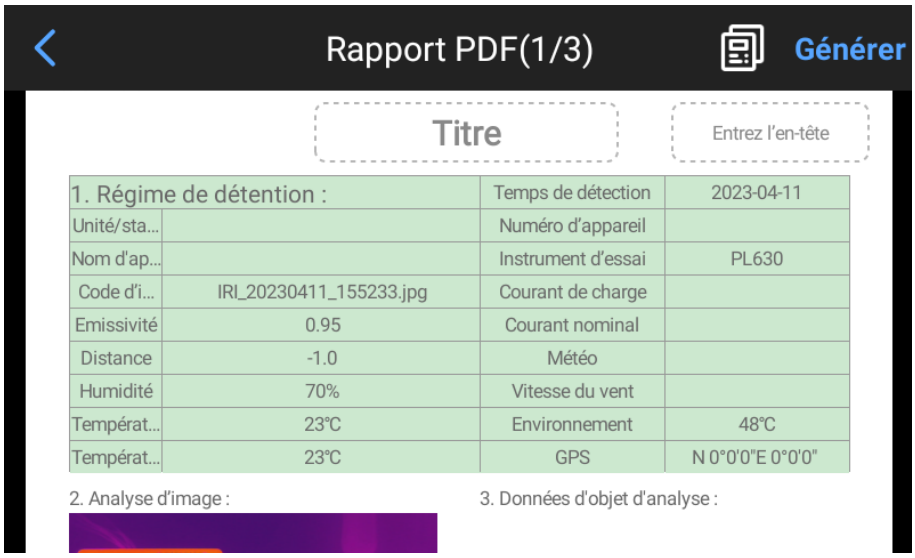
Dans le mode de rédaction de l’image, touchez l’écran tactile en divergeant deux doigts pour agrandir l’image concernée, en convergeant ces doigts pour réduire l’image. Dans l’état agrandi de l’image infrarouge, déplacez cette image en faisant glisser un doigt sur n’importe quelle zone de l’écran.

Créer un fichier PDF

1. Interface Aperçu d'image ;

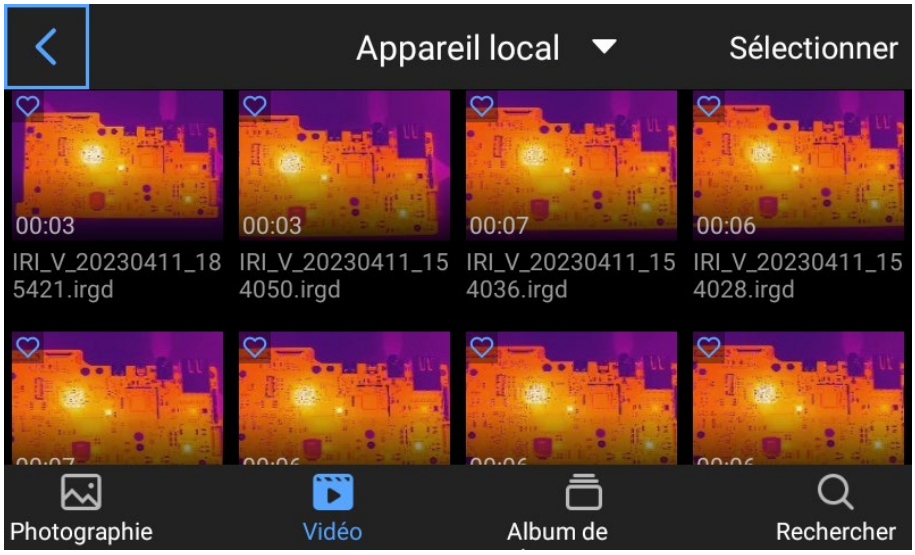


2. Cliquez sur « Sélectionner » pour choisir les informations de 9 images au maximum ;
3. Cliquez sur « PDF » en bas pour créer un fichier d'aperçu PDF.

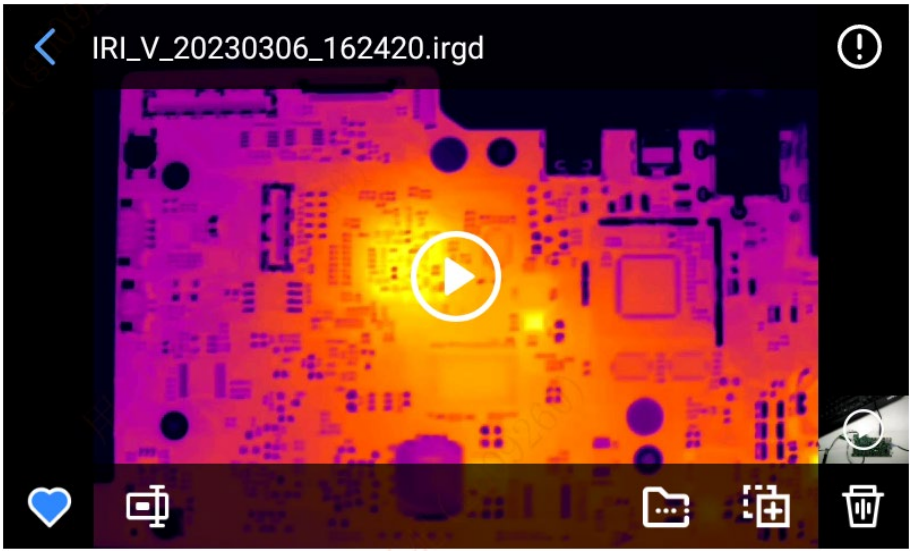


Rédaction de vidéo

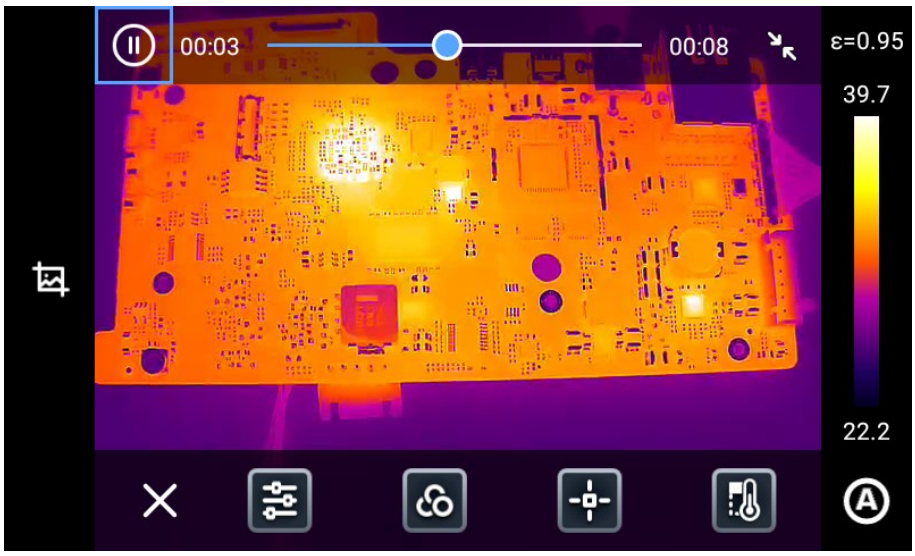
1. Cliquez sur « Vidéo » pour accéder à l'interface d'aperçu de vidéo ;



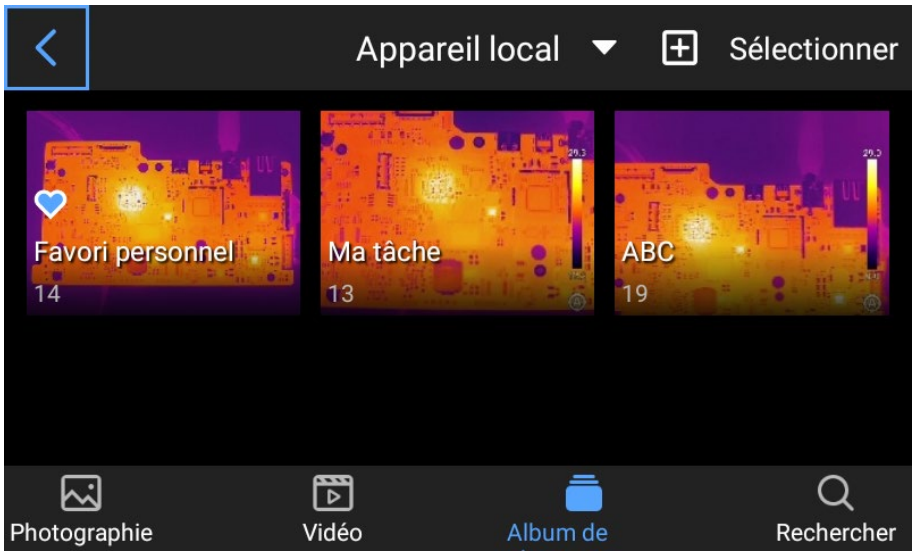
2. Cliquez sur un fichier quelconque de vidéo pour consulter les détails de cette vidéo ;



3. Cliquez sur la touche 【】 au milieu, liez la vidéo.
4. Cliquez sur pour effectuer sur la vidéo une correction de la cible analysée, une correction d'isotherme ainsi qu'une correction de température différentielle, ainsi qu'une correction des paramètres thermométriques (seulement applicables au fichier de vidéo en format irgd).

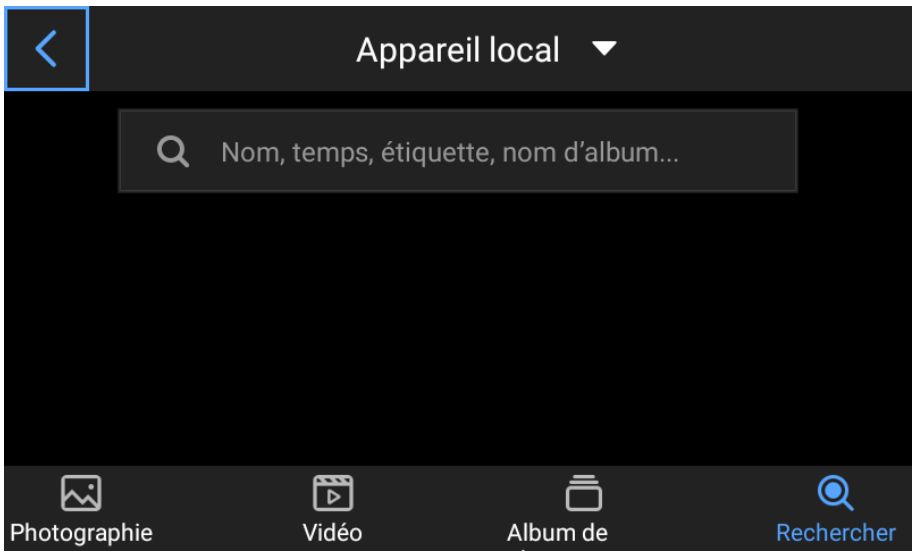


Cliquez sur « Album » pour accéder à l'interface d'album, affichez « Favoris », « Ma tâche » et l'album créé par l'utilisateur ;



Recherche

Cliquez sur « Recherche » pour accéder à l'interface d'album, saisissez le nom de l'image, le temps et l'étiquette pour rechercher le fichier correspondant.

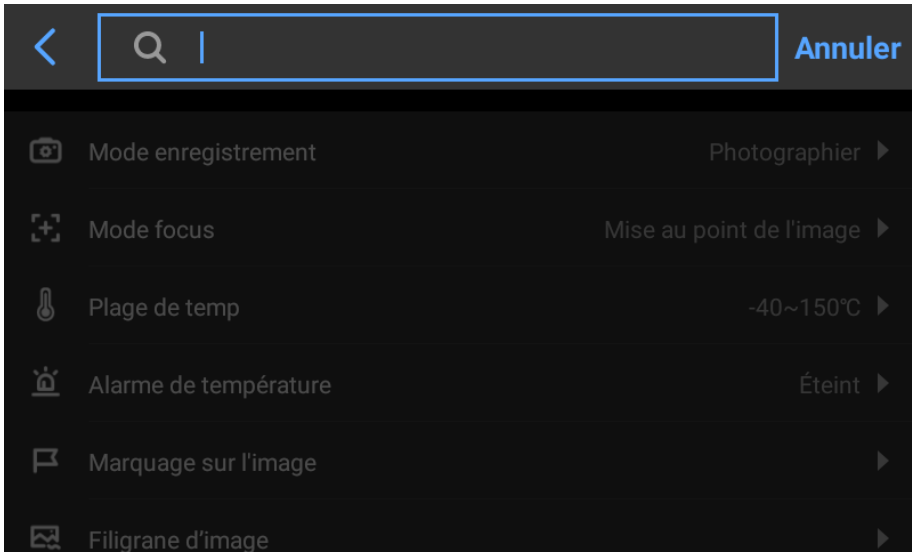


Réglage général

Lors d'affichage de l'interface Aperçu en temps réel, cliquez sur la touche 【 】 pour accéder à l'interface du réglage général.

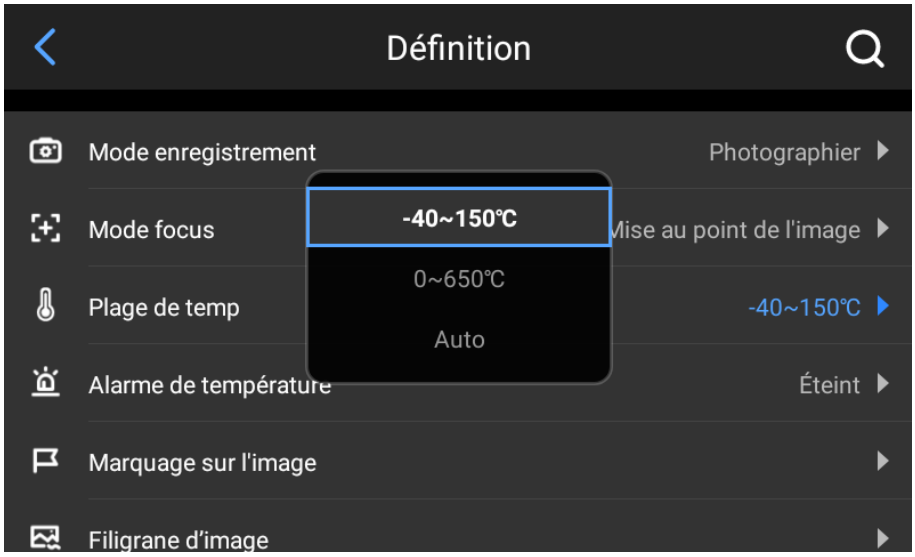
Recherche

Cliquez sur le « cadre de recherche » situé au coin supérieur à droite, recherchez l'option fonctionnelle à régler au moyen des mots clés.



Échelle thermométrique

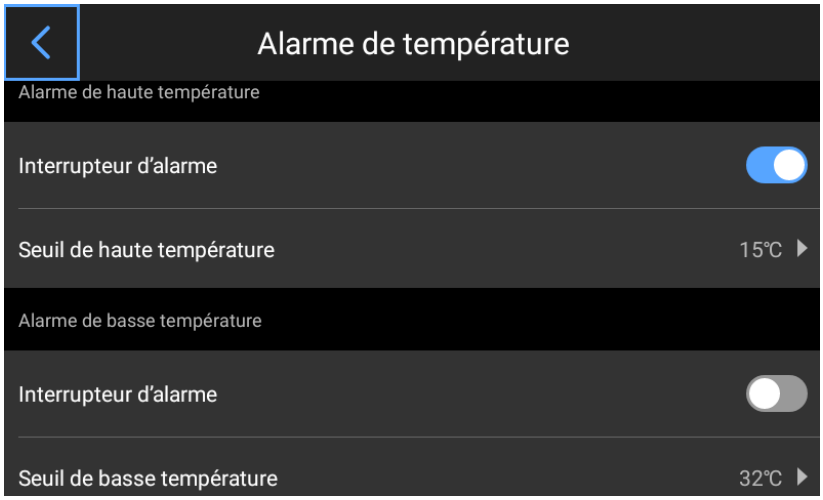
Accédez à l'interface【Réglage】, sélectionnez【Échelle thermométrique】pour sortir le cadre de sélection, choisissez une échelle thermométrique appropriée selon la cible à mesurer.

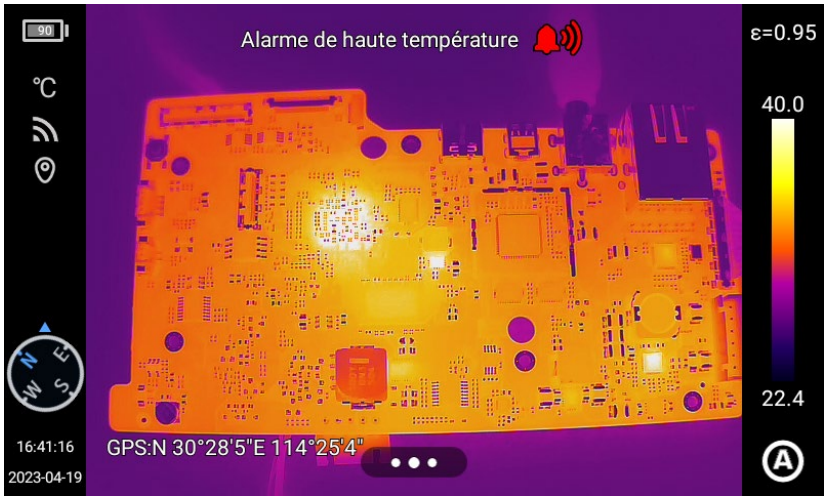


Alarme de température

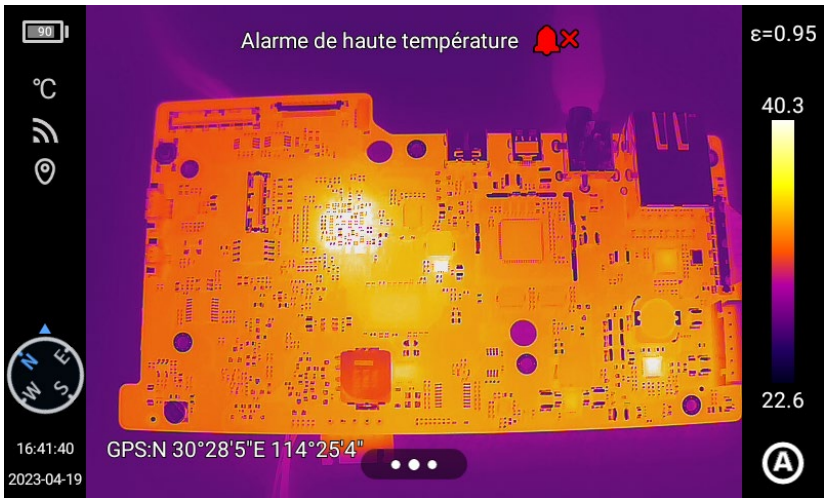
En cette matière, il faut identifier l'alarme de haute température, celle de basse température et celle de haute et basse température, l'appareil lance une alarme lorsque l'interrupteur d'alarme est activé et qu'un seuil de température est déclenché.

Les modes comprennent l'alarme sonique et l'alarme lumineuse.



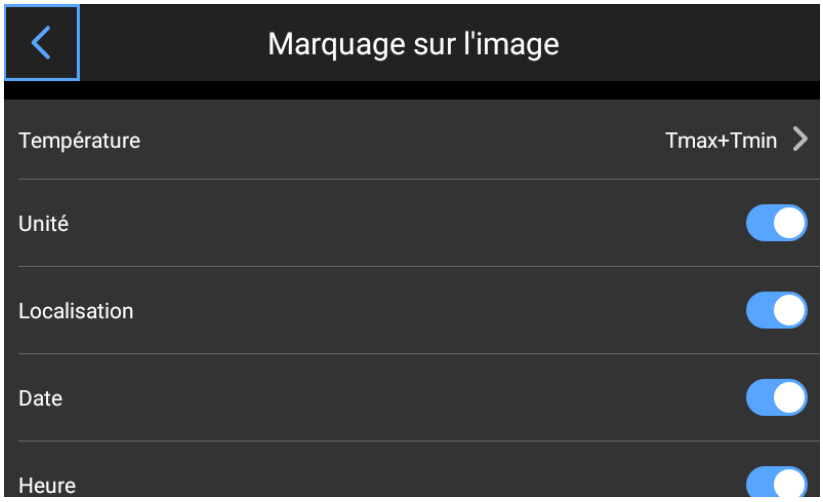


Cliquez sur l'icône d'alarme sur l'interface Aperçu en temps réel pour désactiver l'alarme de température.

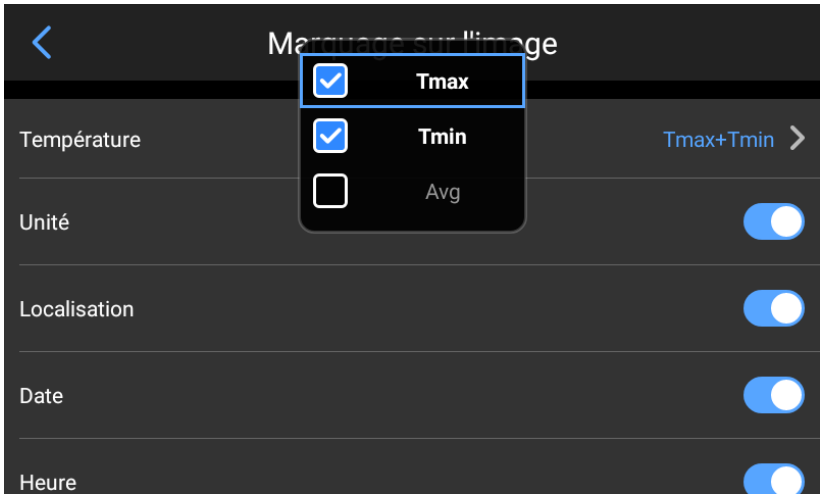


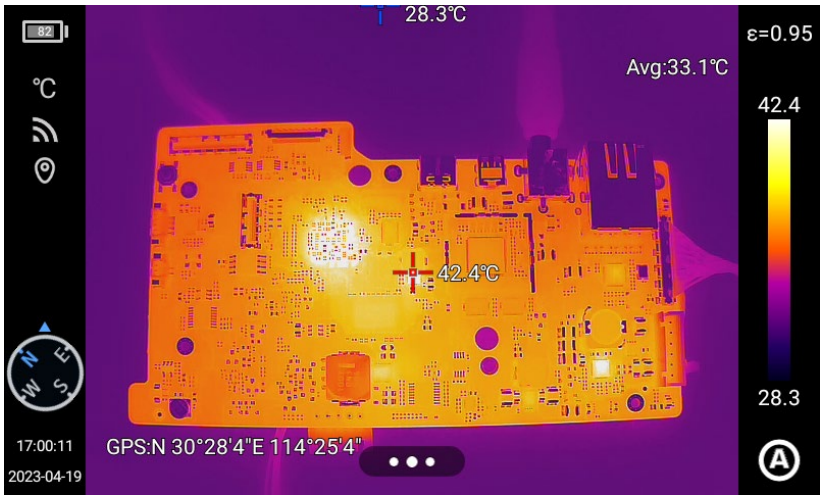
Marquage d’image

1. Cliquez sur le marquage d’image, le système permet de marquer les éléments suivants : la température, l’unité, l’emplacement, la date, le temps, la boussole,la bande de couleur, le curseur central ; l’utilisateur est libre d’activer des éléments sur l’image en temps réel selon les besoins ;



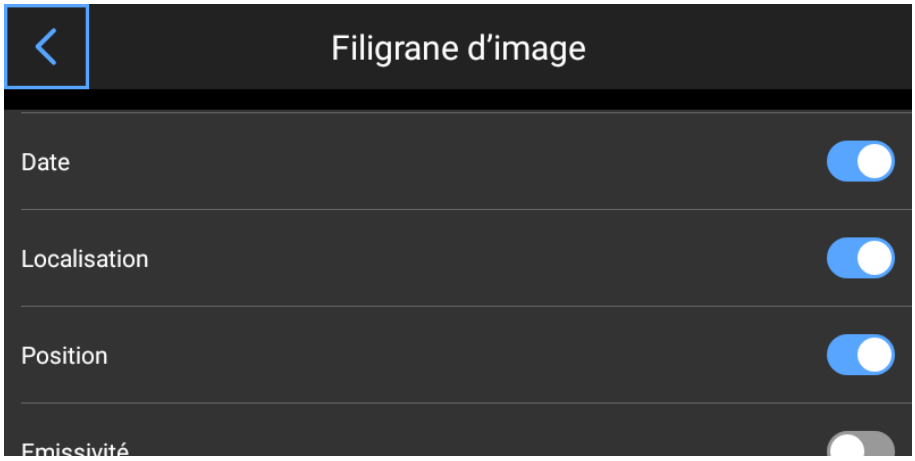
2. Activez l’affichage de température selon la haute température, la basse température et la température en moyenne ;



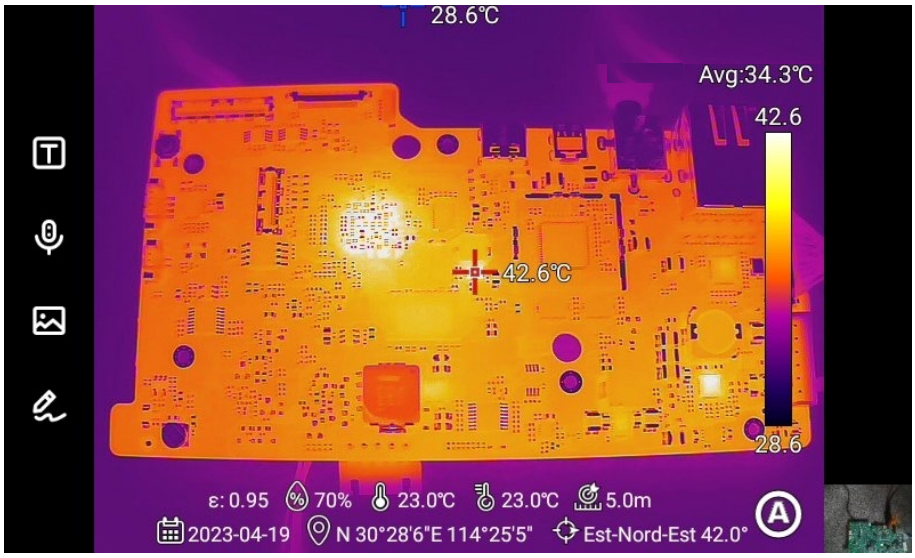


Filigrane d’image

1. Cliquez sur le filigrane d’image, le système présente les options comprenant la date, l’emplacement, l’azimut, l’émissivité, l’humidité relative, la température de réflexion, la température atmosphérique, la distance de la cible, l’utilisateur est libre d’activer des options sur l’image en temps réel selon les besoins ;
2. Retournez à l’interface d’image en temps réel, photographiez une image exemple ;
3. Enfoncez la touche Lecture pour accéder à l’interface Aperçu d’image, choisissez la photo récemment prise pour la prévisualiser ;

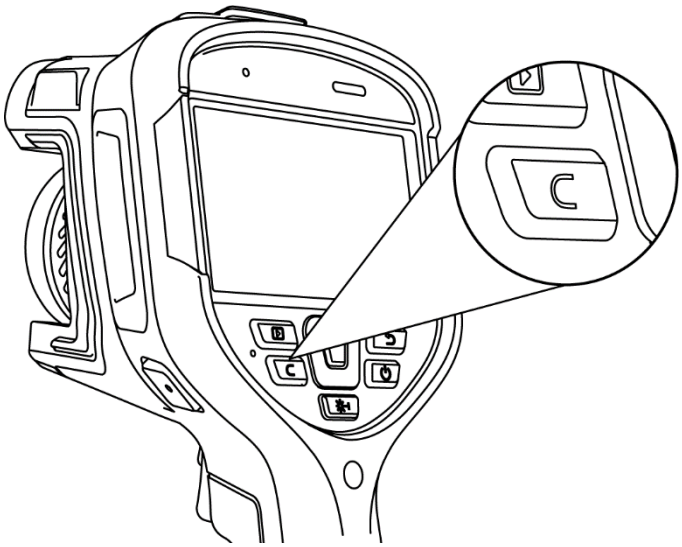


4. L’information des filigranes activés est présentée au-dessous de l’image prévisualisée.



Touche auxiliaire

1. Définissez les opérations de raccourci de la touche auxiliaire « C » sur l'appareil, elles comprennent le calibrage, l'émissivité, l'échelle thermométrique, le modes dimage, le remplacement de la bande de couleur, les paramètres thermométriques, l'éclairage et la commande vocale IA, etc. ;
2. Après la définition, retournez à l'interface de l'image en temps réel, appuyez sur la touche auxiliaire pour réaliser l'opération définie.

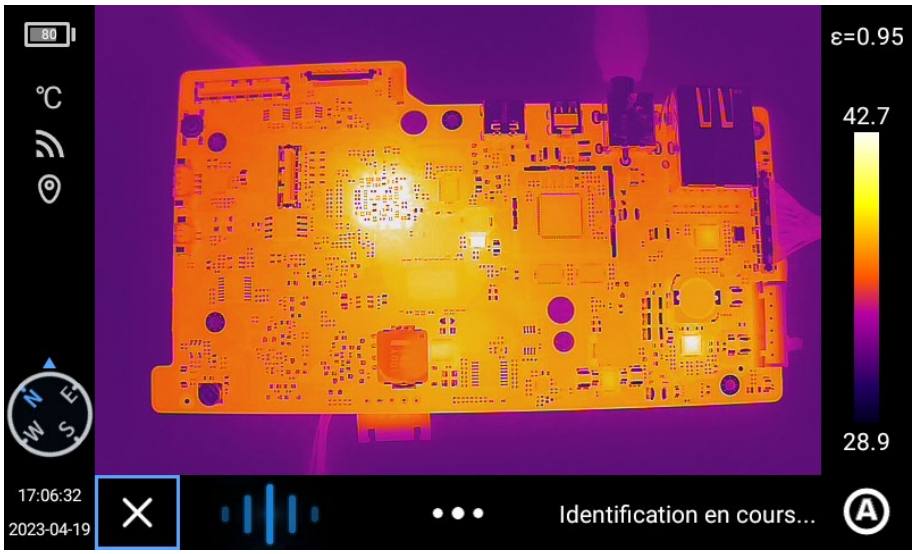




Commande vocale IA

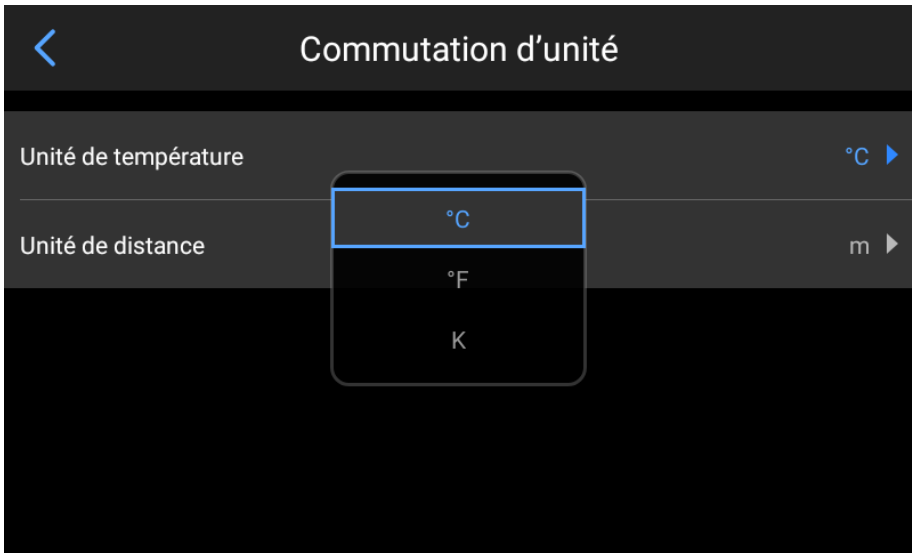
La commande vocale IA est activée à l'aide de « l'assistance par touches », lorsqu'une commande vocale est introduite, une remarque en texte « Reconnaissance en cours... » se présente, lorsqu'une opération de commande IA désignée est reconnue, cette opération est effectuée.

Les options désignées comprennent : photographie, enregistrement vidéo, focalisation, calibrage, remplacement de bande de couleur, IR, infrarouge, VL, lumière visible, PIP, image dans image, MIF, fusion, allumage d'éclairage, démarrage de la tâche, clôture de la tâche.

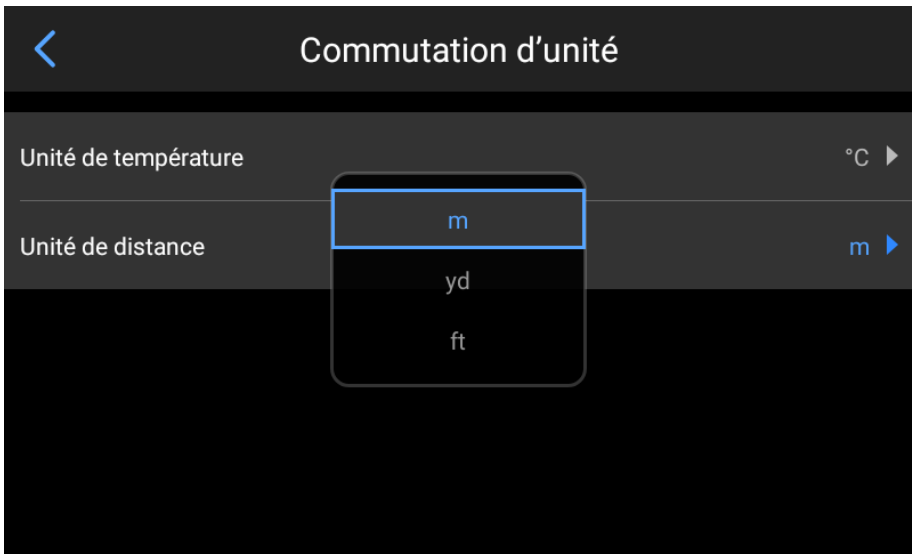


Conversion des unités

L'utilisateur est libre d'appliquer l'unité de température selon sa pratique, les unités disponibles comprennent : Celsius, Fahrenheit, Kelvin ;



L'utilisateur est libre d'appliquer l'unité de distance selon sa pratique, les unités disponibles comprennent : Mètre, Yard, Pied ;



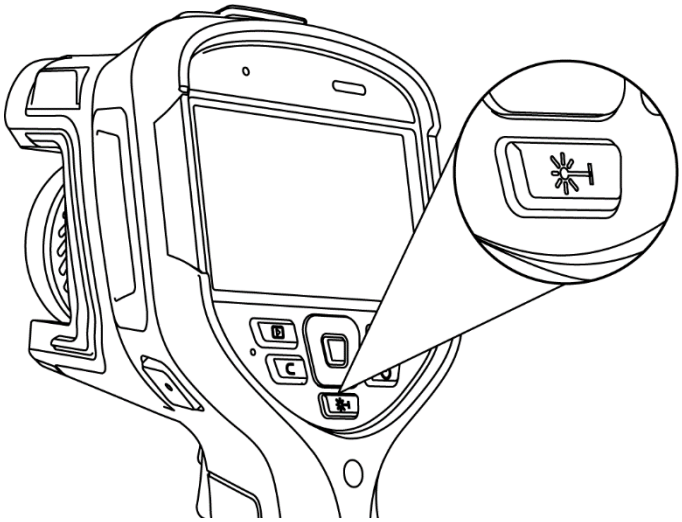
Enregistrement des paramètres

Sont réglables, des paramètres de l'appareil suivants : la résolution de lumière visible, le format de vidéo infrarouge, la fréquence de trame, enregistrement unique de la photo actuelle en JPG, la télémétrie laser ;



Télémétrie laser

Activez la télémétrie laser, retournez à l'interface d'interface d'image en temps réel. Appuyez sur【 】pour acquérir l'information sur la distance/la superficie.



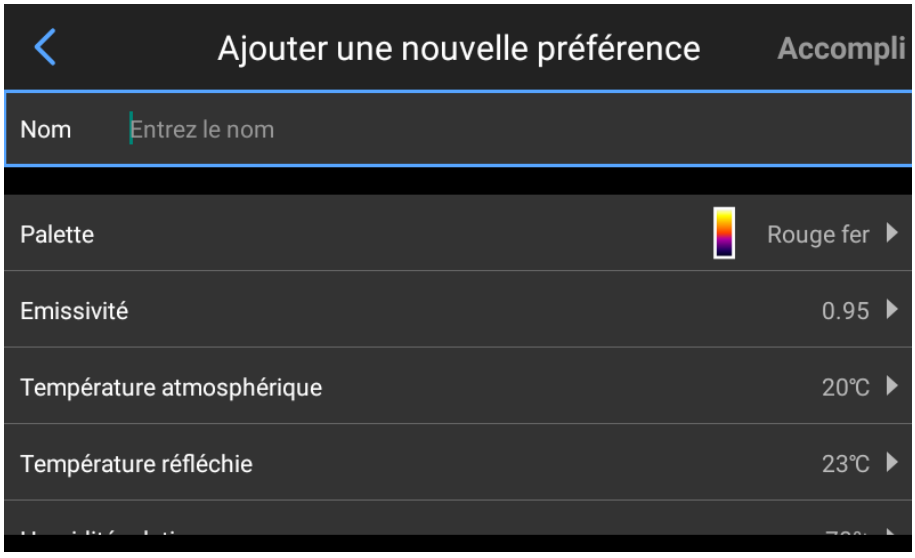
Paramètres de rapport

Cette fonction permet de régler les paramètres de rapport en PDF, ils comprennent le logo, le titre, l'en-tête, le pied de page et le modèle en PDF.



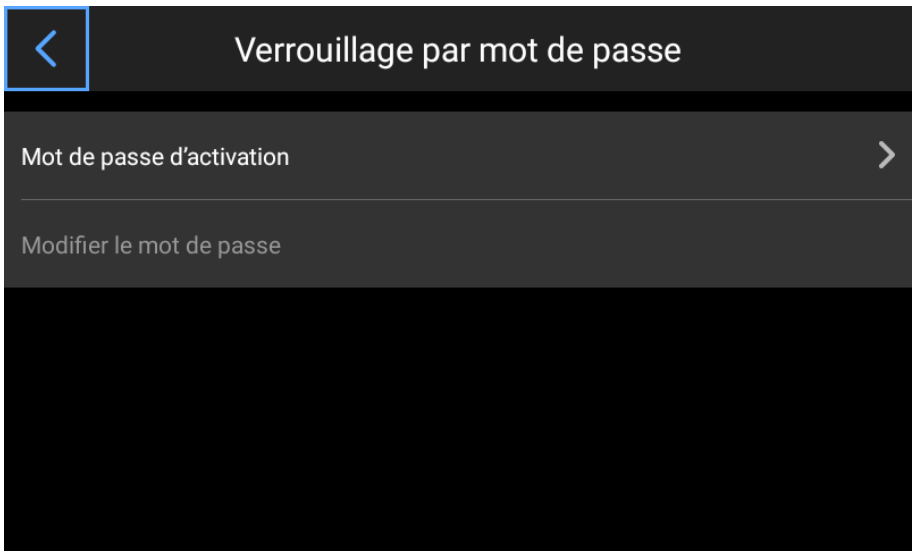
Paramètres de préférence

L'utilisateur règle les paramètres de préférence généraux selon ses propres habitudes d'exploitation, cette fonction lui permet également de modifier et de supprimer ces paramètres de préférence.



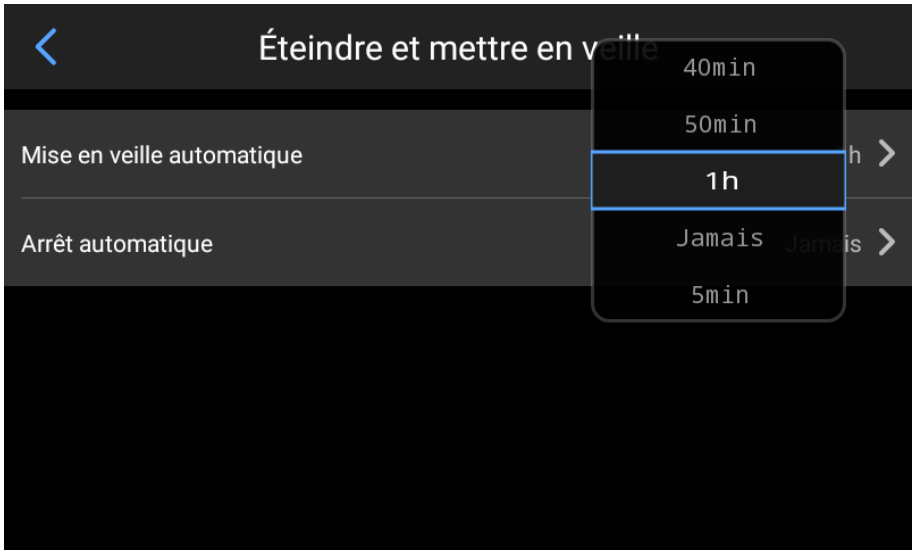
Verrouillage par mot de passe

L'utilisateur active la protection par mot de passe selon ses propres habitudes d'exploitation.



Veille et arrêt de l'appareil

L'utilisateur règle le temps de veille et d'arrêt de l'appareil selon ses propres habitudes d'exploitation, tels temps disponibles comprennent : indisponible/5 min/10 min/20 min/30 min/40 min/50 min/1 h.



Wifi

1. Activez l’interrupteur Wifi, rechercher les réseaux proches ;
2. Sélectionnez le réseau à connecter, saisissez le mot de passe pour la connexion.

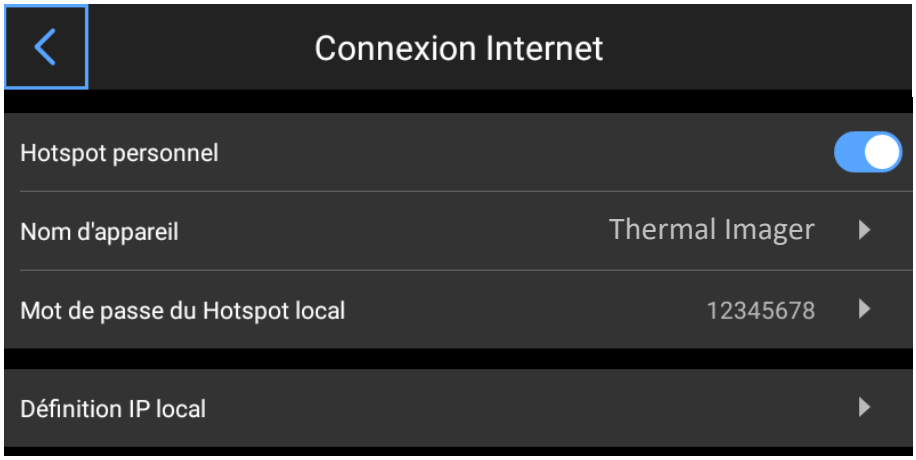


Attention : afin de vous assurer que la connexion Wifi est fiable et que la transmission de donnée est stable, veillez à maintenir autant que possible une distance de connexion inférieure à 10 m sans obstacle (par exemple une cloison).

Connexion de réseau

Point chaud Wifi :

1. Sur l'interface de réglage, saisissez le nom utile du point chaud : Thermal Imager, le mot de passe : 12345678, cliquez sur la touche OK pour enregistrer les paramètres en réussite ;
2. Ensuite, retournez à l'interface principale d'image en temps réel, tirez vers le haut la touche de raccourci pour sortir le menu de raccourci. Activer la fonction AP ;



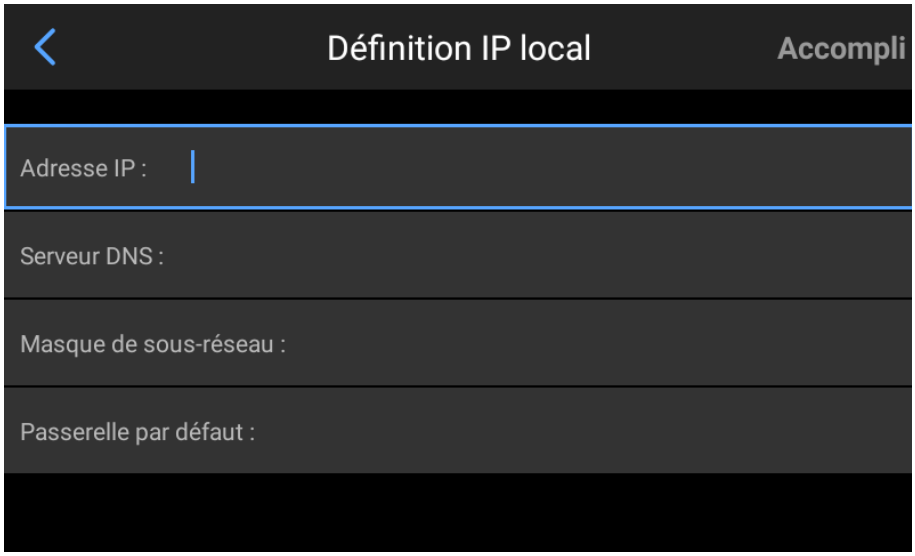
3. Par défaut, AP est en état de désactivation, en même temps que cette fonction est activée, le point chaud Wifi personnel est activé par défaut. Elle permet de connecter à un logiciel d'analyse infrarouge ou à une vidéo en temps réel de l'APP sur un téléphone portable. L'utilisateur saisit l'identifiant et le mot de passe lors d'utilisation du logiciel d'analyse pour se connecter au réseau de l'appareil et pour visualiser en temps réel des images.

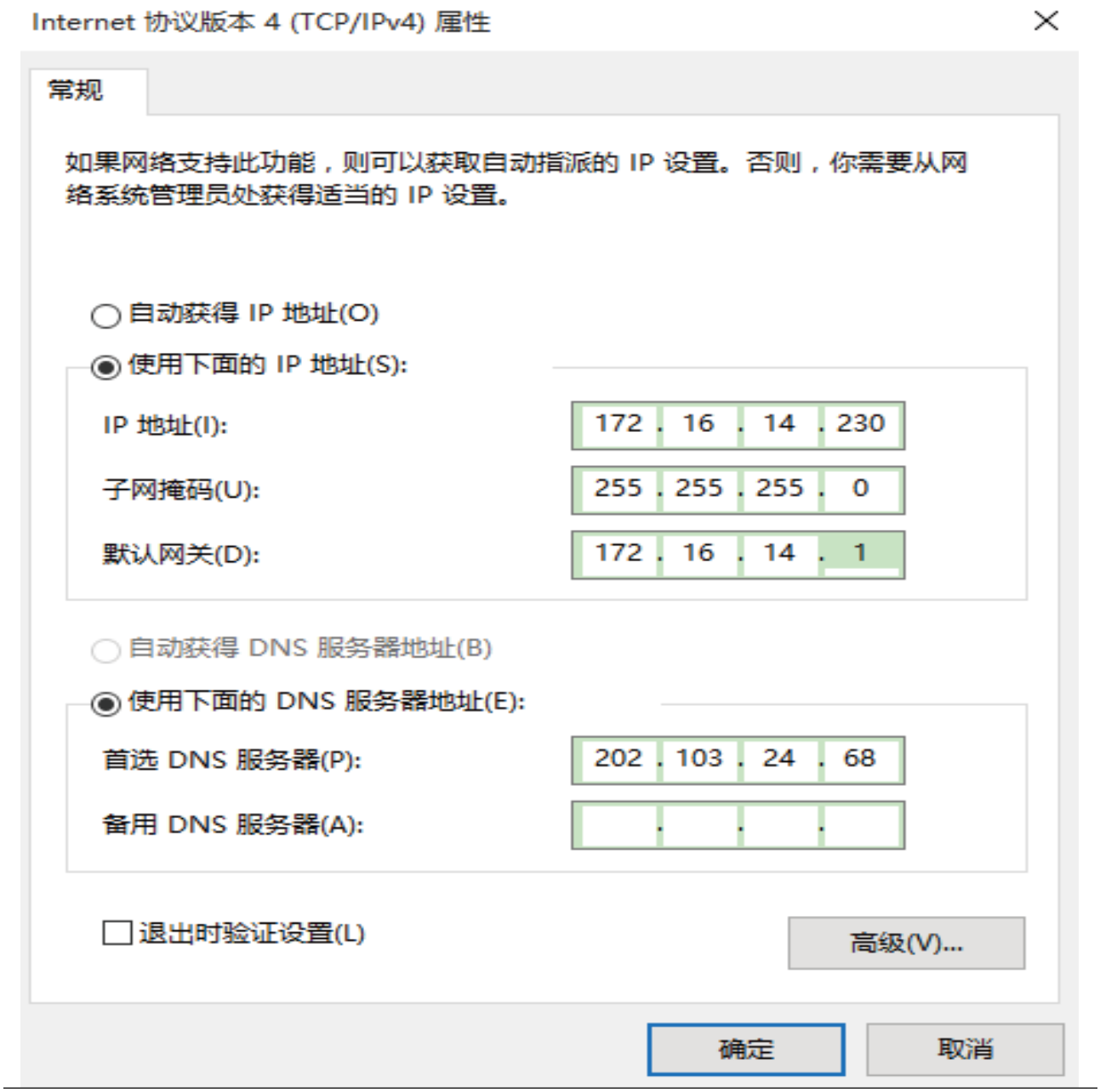


Adresse IP de l'appareil :

l'utilisateur est libre de personnaliser l'adresse IP, l'adresse du serveur DNS.

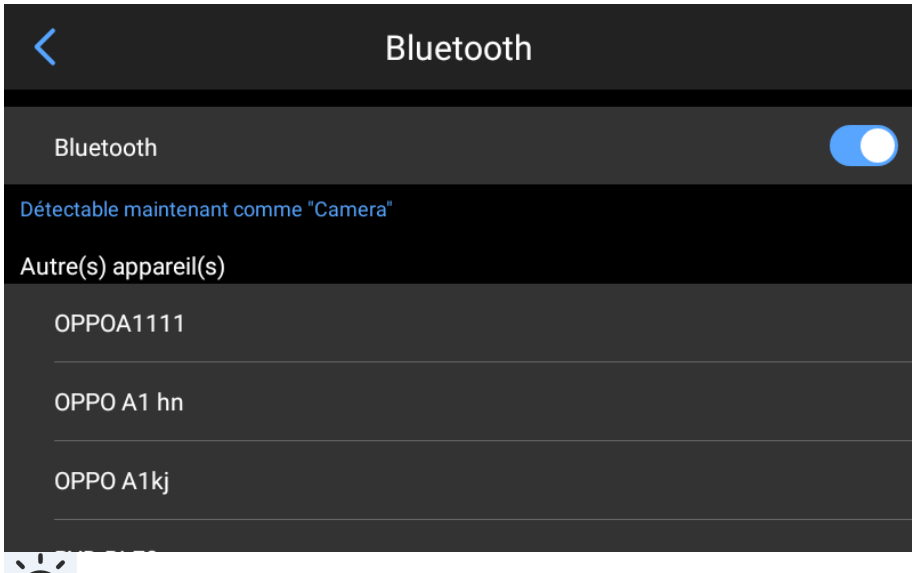
1. Adresse IP : Saisissez une adresse IP utile, par exemple : 172.16.14.216, une adresse utile du serveur DNS, par exemple : 202.103.24.68 (veuillez régler par votre propre moyen l'adresse IP et l'adresse de serveur DNS selon l'état du réseau local où votre appareil fonctionne),
   (Attention : le réglage de l'adresse IP est impossible pour l'intervalle 192.168.42.xxx, sinon, le système présentera une information suivante : « Adresse IP invalide ») ;
2. Réglage de l'adresse IP de l'ordinateur hôte Pour un ordinateur de bureau, réglez l'adresse IP de la connexion locale à 172.16.14.230,
   L'adresse DNS à 202.103.24.68 pour utiliser le logiciel associé,
   le dernier doit être exploité en coordination avec les logiciels installé sur cet ordinateur.




Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性
常规
如果网络支持此功能，则可以获取自动指派的 IP 设置。否则，你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。
自动获得 IP 地址(O)
使用下面的 IP 地址(S):
IP 地址(I): 172 . 16 . 14 . 230
子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D): 172 . 16 . 14 . 1
自动获得 DNS 服务器地址(B)
使用下面的 DNS 服务器地址(E):
首选 DNS 服务器(P): 202 . 103 . 24 . 68
备用 DNS 服务器(A):
退出时验证设置(L)
高级(V)...
确定
取消

Bluetooth

1. Activation de l'interrupteur Bluetooth de l'appareil concerné ;
2. Activez l'interrupteur Bluetooth de l'appareil, le système recherche automatiquement des dispositifs Bluetooth, choisissez le nom de Bluetooth dans la liste pour un appariement.
3. Après cet appariement, la transmission d'image est opérationnelle (pour la présente phase, les images stockées dans la base de l'appareil peuvent être transmises à un téléphone portable Android ou à un autre appareil).



Remarques : Si la distance entre deux appareils est trop longue, ou que aucun appariement n'est effectué sur l'interface de base d'images lors d'une transmission d'image au moyen de Bluetooth, aucun dispositif Bluetooth ne sera trouvé, à ce moment, vous pouvez réactiver l'interrupteur Bluetooth.

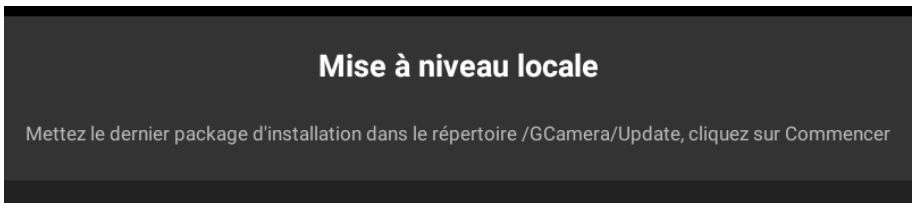
Information générale

A travers Réglage-Information générale, l'utilisateur peut se renseigner sur la version du logiciel, le numéro SN de l'appareil, modifier la langue, la date, le temps, le répertoire d'enregistrement.



Contrôle de mise à jour

Cette fonction permet de vérifier la mise à jour du système de l'appareil et celle locale.



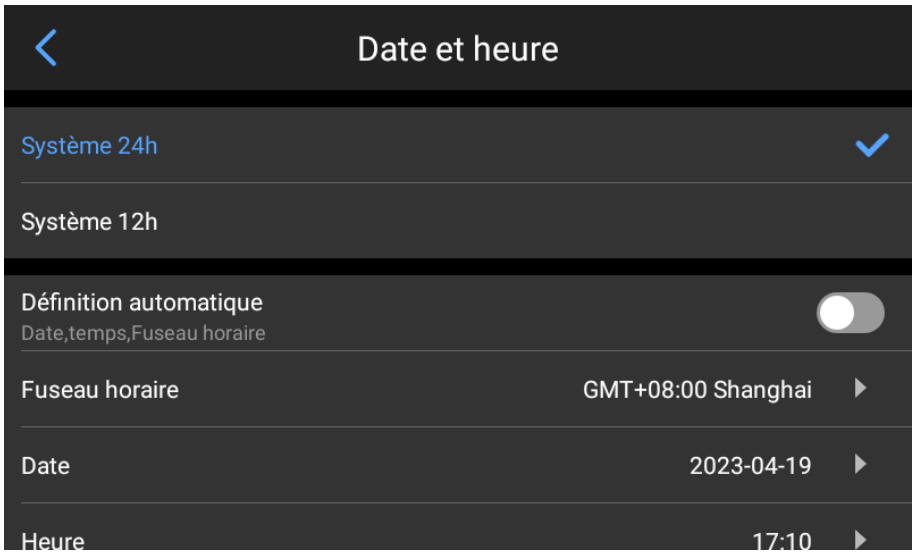
Mise à jour locale

Mettez le kit de mise à jour dans le répertoire /GCamera/Update, cliquez sur « Démarrer la mise à jour », après avoir détecté le dernier kit de mise à jour, cliquez sur « Mise à jour », après cette opération, redémarrez l'appareil pour actualiser la version du système de l'appareil.

Date et temps

Cette fonction permet de régler manuellement la date et le temps du système ;

Le réglage manuel du temps nécessite la connexion au réseau Internet pour une synchronisation.



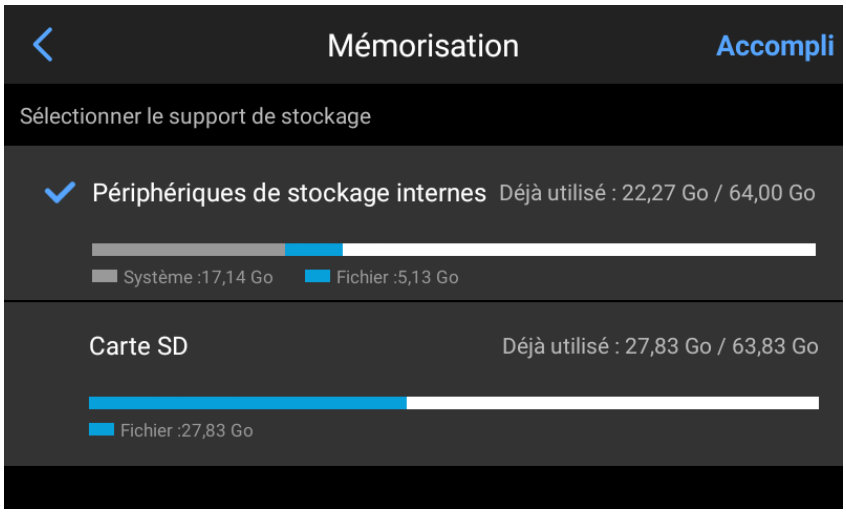
Langues

Changement parmi plusieurs langues.



Mémoire

Cette fonction permet de présenter la capacité de la mémoire interne de l'appareil ainsi que l'information d'une carte SD externe, l'utilisateur est libre de personnaliser le dispositif de mémoire.



Réinitialisation des paramètres en usine

Cette fonction permet à l'utilisateur de réinitialiser les données réglées par lui.

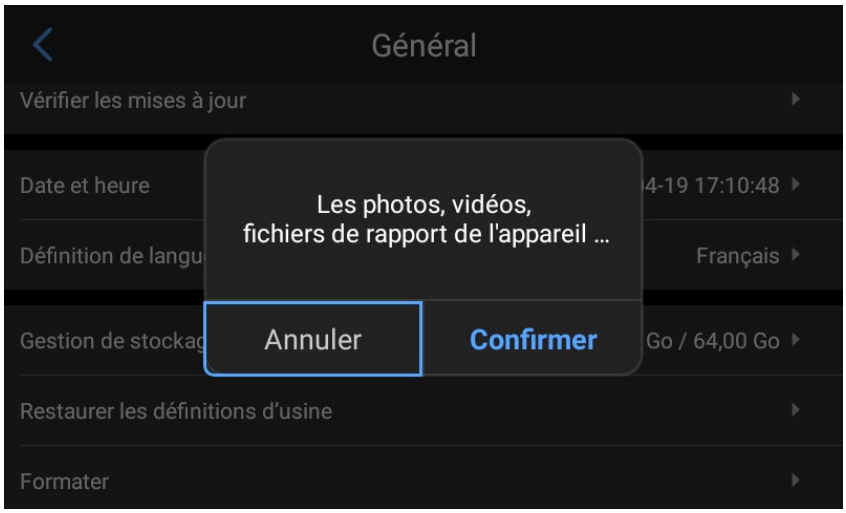
Lorsqu'il est nécessaire de réinitialiser les paramètres en usine, cliquez sur « Réinitialisation des paramètres en usine » pour réaliser cette opération. Elle doit être réalisée avec prudence.

Cliquez sur【•••】dans la partie inférieure de l'interface d'image en temps réel, cliquez ensuite sur l'icône de réglage, trouvez et cliquez【Général】sur l'interface de réglage, trouvez et cliquez sur【Réinitialisation des paramètres en usine】sur l'interface de paramétrage général pour réaliser cette opération.



Formatage

Cette fonction permet de supprimer tous les fichiers de photos et de vidéos enregistrés sur l'appareil actuel, y compris les dossiers.



Attention : le formatage permet de supprimer définitivement toutes les photos et autres données. Avant le formatage, vous êtes tenu d'effectuer un sauvegarde selon les besoins.

Synchronisation des données

Après avoir inséré la carte SD dans un autre appareil, aucun fichier enregistré dans cette carte SD n'est affiché dans la base d'images de cet appareil, dans ce cas, il faut synchroniser les données pour un affichage normal.

Cliquez sur【•••】dans la partie inférieure de l'interface d'image en temps réel, cliquez ensuite sur l'icône de réglage, trouvez et cliquez【Général】sur l'interface de réglage, trouvez et cliquez sur【Synchronisation des données】sur l'interface de paramétrage général.



Reconnaissance de l’objectif

Cette fonction permet de reconnaître le type de l’objectif conformément à son information configurée pour l’appareil actuel.



Raccordement aux équipements périphériques

Connexion par ports

Le présent produit peut être raccordé à un équipement périphérique à travers un câble de donnée USB.

Interface USB

1. Consultation des fichiers internes enregistrés
   Après avoir raccordé l'appareil à un ordinateur de bureau au moyen d'un câble de donnée USB, ouvrez Mon ordinateur, consultez l'information sur la mémoire interne, cliquez sur cette mémoire, trouvez le dossier dans lequel les images sont enregistrés, le répertoire est …camera\Mémoire interne de partage\DCIM\GCamera\SourceImage.



   Attention : un fichier de l'image infrarouge est titré par un préfixe IRI, tandis que celui de l'image de lumière visible est titré par un préfixe VIS.

2. Consultation des fichiers enregistrés dans la carte SD
   S'il est nécessaire d'enregistrer les photos prises dans une carte SD, veuillez accéder premièrement à Réglage - Général - Gestion de mémoire, validez la carte SD comme le support de mémoire avant toute opération de photographie.
   Après avoir raccordé l'appareil à un ordinateur de bureau au moyen d'un câble de donnée USB, ouvrez Mon ordinateur, consultez l'information sur la mémoire interne, cliquez sur cette mémoire, le répertoire est …\camera\SanDisk carte SD\Android\data\com.guide.infrared.zc16\DCIM\GCamera\SourceImage



   Attention : un fichier de l'image infrarouge est titré par un préfixe IRI, tandis que celui de l'image de lumière visible est titré par un préfixe VIS.

Installation de la carte de mémoire et de l'objectif

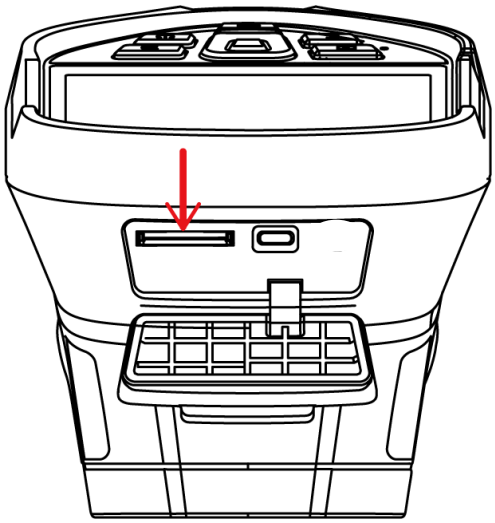
Le présent produit est compatible à une carte SD pour que les photos prises et les vidéos puissent être enregistrées dans la mémoire de l'appareil ou dans cette carte SD. Le présent produit fonctionne avec une carte SD dont la capacité maximale est de 256GB, la capacité nominale prévue est de 64GB, la carte SD faisant l'objet de l'essai avec succès comprend :

SanDisk(64GB CLASS10)

Assurez-vous que l'interrupteur de la protection d'écriture de la carte de mémoire est mis à la position supérieure, afin que l'écriture/la suppression soit opérationnelle.

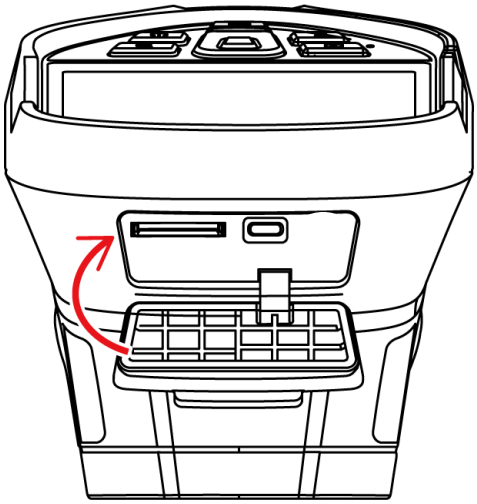
Installation de la carte de mémoire

1. Faîtes glisser le couvre-fente suivant la direction indiquée par la flèche pour l'ouvrir, insérez la carte de mémoire ;
2. Tel qu'illustré dans la figure, le côté étiqueté de la carte doit s'orienter vers vous et vous devez l'insérer dans la fente jusqu'à entendre un bruit « clic ».



Fermez le couvre-fente.

Fermez et faîtes glisser le couvre-fente suivant la direction indiquée par la flèche jusqu'à son verrouillage.



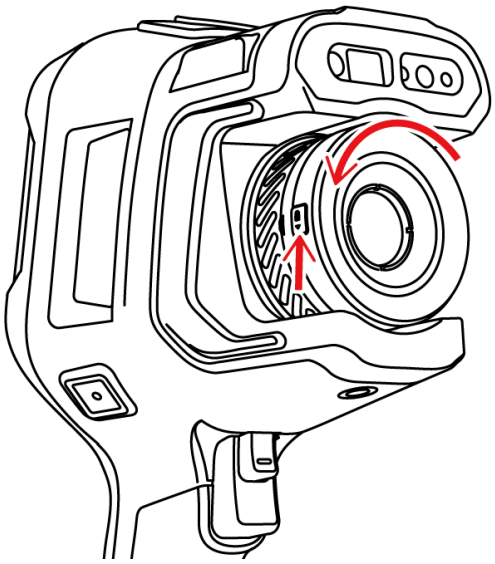
Enlèvement de la carte mémoire

1. Ouvrez le couvre-fente après avoir éteint l'alimentation ;
   (Assurez-vous que le témoin est éteint avant d'ouvrier le couvre-fente)
2. Retirez la carte mémoire. Pour ce faire, il faut pousser doucement la carte de mémoire pour la libérer ;
3. Retirez verticalement la carte de mémoire, fermez le couvre-fente.

Attention : le nombre de photos et de vidéos enregistrées dépend de la capacité restante de la mémoire, de la qualité de ces photos et vidéos, etc.

Installation de l’objectif choisi

1. Enfoncez la touche Remplacement de l’objectif, tournez l’objectif suivant le sens antihoraire pour le démonter ;



2. Choisissez l’objectif nécessaire, orientez la fente en U de l’objectif vers le haut pour qu’elle soit alignée au point rouge marqué sur l’appareil, insérez l’objectif dans l’appareil et tournez l’objectif suivant le sens antihoraire jusqu’à entendre un bruit « clic », cela signifie que l’objectif a été bien installé.

Consignes :

1) Lors de fonctionnement, il faut veiller à opérer doucement l’objectif pour éviter un choc direct qui pourrait endommager l’objectif.
2) Lorsqu’un objectif supplémentaire est inutilisé, veuillez le mettre dans une boîte sécurisée pour une bonne conservation.

Liste de l’émissivité des objets courants

Matériau	Emissivité
Bois	0,85
Eau	0,96
Brique	0,75
Acier inoxydable	0,14
Bande adhésive	0,96
Tôle d’aluminium	0,09
Tôle de cuivre	0,06
Aluminium noir	0,95
Peau humaine	0,98
Asphalte	0,96
PVC	0,93
Papier noir	0,86
Polycarbonate	0,8
Béton	0,97
Oxyde de cuivre	0,78
Fonte	0,81
Rouille	0,8
Plâtre	0,75
Peinture	0,9
Caoutchouc	0,95
Sol	0,93

Guide pour éliminer des défauts courants

Symptôme	Cause	Solution
Démarrage impossible de l'appareil	La charge de pile est faible	Rechargez la pile avant son utilisation
	Mauvais contact de pile	Retirez les piles, remontez-les bien dans leur logement
	Prise de l'alimentation externe mal connectée	Retirez la prise de l'alimentation, enfichez de nouveau la prise jusqu'à la position prévue
Différence importante entre l'état de pile affiché et celui réel	La pile est épuisée	Remplacez la pile épuisée par celle pleine
	Fin de la durée de vie de pile	Remplacez la pile rebutée par celle neuve
L'image infrarouge n'est pas claire	Absence de focalisation	Effectuez une focalisation manuelle ou automatique pour rendre l'image claire
	L'objectif est humidifié ou pollué	Nettoyez l'objectif à l'aide d'un dispositif professionnel
L'image en lumière visible n'est pas claire	L'ambiance est trop sombre	Prenez certaine mesure d'éclairage approprié
	Le front en lumière visible est humidifié ou pollué	Nettoyez le front à l'aide d'un dispositif professionnel
La température mesurée n'est pas précise	Absence de focalisation sur la cible	Effectuez une focalisation manuelle ou automatique pour rendre l'image claire avant de mesurer la température
	Paramètres thermométriques mal réglés	Modifiez les paramètres ou réinitialisez les valeurs par défaut
	Absence de rectification de l'hétérogénéité pendant longtemps	Définissez dans le menu la touche de personnalisation comme compensation, appuyez sur la touche physique jusqu'à entendre un « clic » du déclencheur afin de réaliser une rectification de l'hétérogénéité.
	Mesure immédiate de température dès le démarrage de l'appareil	Afin de garantir une bonne précision thermométrique, nous vous conseillons d'effectuer la mesure pendant une période de 5 à 10 minutes à la suite du démarrage de l'imageur thermique.
	Absence de calibrage pendant longtemps	Afin de garantir une bonne précision thermométrique, nous vous conseillons d'envoyer annuellement l'imageur thermique au fabricant pour son calibrage.
Enregistrement impossible de fichier	La mémoire restante n'est pas suffisante	Supprimer les photos et les vidéos enregistrées dans la base d'images
	La carte SD est défectueuse	Retirez la carte SD, formatez-la sur un ordinateur ou remplacez cette carte SD

Protection de l’environnement et divers

产品中有害物质的名称及其含量						
部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
镜头保护窗	○	○	○	○	○	○
红外模组	○	○	○	○	○	○
快门	○	○	○	○	○	○
PCBA	○	○	○	○	○	○
本表格依据SJ/T 11364的规定编制 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572的规定限量要求以下。 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。						
	□ 产品名：镜头保护窗 □ 产品名：红外模组 □ 产品名：快门 □ 产品名：PCBA □ 环保使用期限：10年 — 只有按照本产品使用说明书中的方法正常使用时，环保使用期限才能有效					

Déclaration particulière : Ce guide sera mis à jour après l’optimisation technologique du produit