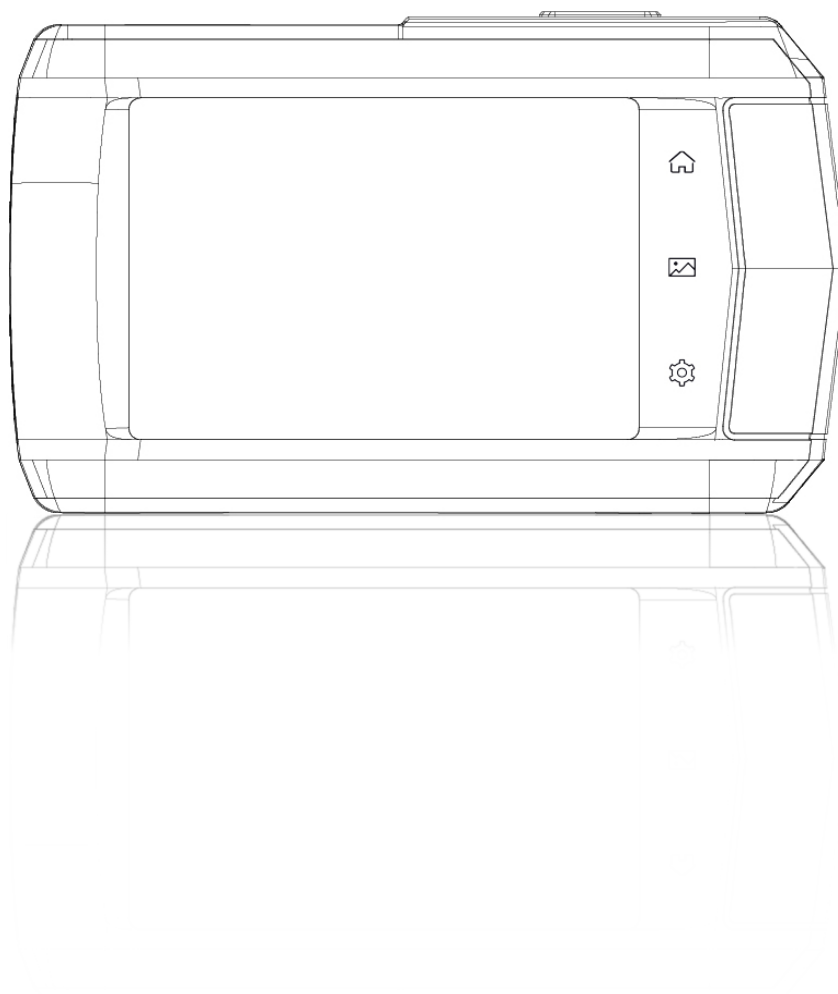




USER MANUAL

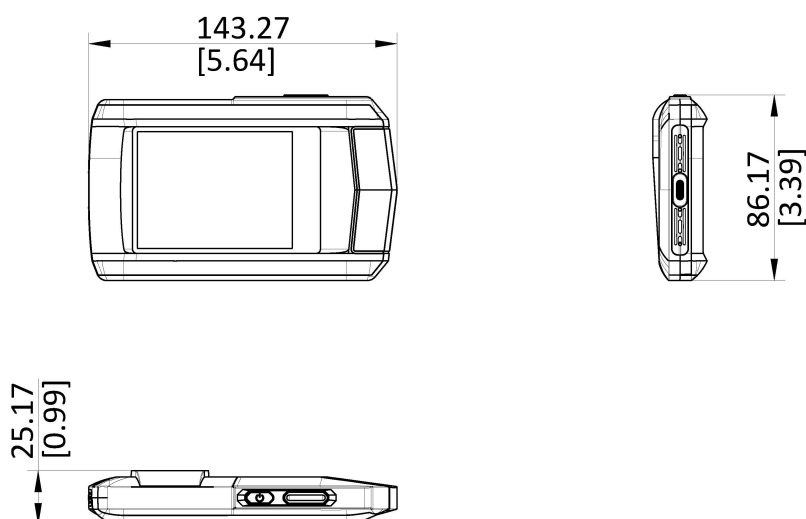
FR / FRANÇAIS

TEMPVIEWER 50K COMPACT



FUTECH TEMPVIEWER 50K COMPACT est équipé d'un détecteur haute résolution, d'une caméra optique de 8 MP et d'un écran tactile LCD de 3,5". Il vous permet de localiser rapidement et efficacement les problèmes cachés et de mesurer avec précision les températures anormales. Sa large plage de mesure de -20°C à 400°C le rend idéal pour les inspections de bâtiments, la climatisation, la maintenance électrique et mécanique. La fréquence d'image de 25 Hz permet de suivre le rythme des inspections rapides. Le Tempviewer 50K Compact est un outil de thermographie puissant, toujours à portée de main.

- ◆ Résolution thermique : 256 × 192 (49 152 pixels)
- ◆ NETD: < 40 mK (@ 25°C, F# = 1.0)
- ◆ Mesure précise des températures de -20°C à 400°C (-4°F à 752°F)
- ◆ Précision: Max. ($\pm 2^{\circ}\text{C}/3.6^{\circ}\text{F}$, $\pm 2\%$)
- ◆ Fréquence d'image : 25 Hz
- ◆ Modes thermique, fusion, PIP et optique, caméra optique 8 MP
- ◆ Niveaux et étendues réglables manuellement, automatiquement ou via 1-Tap
- ◆ Alarme de température élevée
- ◆ Mémoire intégrée de 16 Go
- ◆ Lampe de travail LED
- ◆ Zoom numérique continu de 1,0× à 4,0×
- ◆ Jusqu'à 4 heures de fonctionnement continu



Unit: mm [inch]

SPECIFICATIONS

MODULE THERMIQUE	
RÉSOLUTION IR	256 × 192 (49 152 pixels)
PLAGE SPECTRALE	8 à 14 µm
NETD	< 0,04°C (40 mK) à 25°C (F# = 1.0)
FOCALE	3,5 mm
MISE AU POINT	Fixe
CHAMP DE VISION (FOV)	50° H × 37,2° V
RÉSOLUTION SPATIALE (IFOV)	3,43 mrad
FRÉQUENCE D'IMAGE	25 Hz
DISTANCE DE MISE AU POINT MIN.	0,3 m
TYPE DE DÉTECTEUR	Matrice planaire non refroidie à l'oxyde de vanadium
PAS DU DÉTECTEUR	12 µm
NOMBRE F	F1.1
MODULE OPTIQUE	
RÉSOLUTION PHOTO	Configurable : 2 MP, 5 MP, 8 MP
RÉSOLUTION VIDÉO	640 × 480
MISE AU POINT	Fixe
CAMÉRA VISUELLE INTÉGRÉE	3264 × 2448 (8 MP)
RÉSOLUTION PHOTO	Configurable : 2 MP, 5 MP, 8 MP
AFFICHAGE D'IMAGE	
NIVEAUX/PLAGES	Auto/Manuel/Tactile 1-Tap
ÉCRAN	640 × 480, écran tactile LCD 3,5"
MODES D'IMAGE	Thermique/Optique/Fusion/PIP
PALETTES DE COULEURS	7 : White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, Red Hot, Fusion, Rain
FUSION	Image thermique avec détails visuels
ZOOM NUMÉRIQUE	1,0x à 4,0x continu
PIP	Zone IR redimensionnable et déplaçable sur l'image visuelle
LUMINOSITÉ ÉCRAN	Réglage manuel
PLAGE THERMIQUE MIN. (MANUEL)	2°C

MESURE & ANALYSE	
PLAGE DE TEMPÉRATURE MESURABLE	-20°C à 400°C
PRÉCISION	Max. ($\pm 2^\circ\text{C}$, $\pm 2\%$) entre 15°C et 35°C et objets $> 0^\circ\text{C}$
PRÉRÉGLAGES DE MESURE	Point central, point chaud, point froid, off
ALARME HAUTE TEMPÉRATURE	Alerte sonore/visuelle, seuil défini par l'utilisateur
CORRECTION D'ÉMISSIVITÉ INTÉGRÉE	Variable de 0,01 à 1,0 ou par matériau
COMPENSATION TEMPÉRATURE RÉFLÉCHIE	Automatique selon valeur saisie
CORRECTION DE TRANSMISSION	Automatique selon distance/humidité
STOCKAGE	
SUPPORT DE STOCKAGE	EMMC intégré (16 Go)
CAPACITÉ D'IMAGES	Environ 60 000 images
FORMAT FICHIER IMAGE	Radiometric JPEG / Thermal.THM.JPEG
CAPACITÉ VIDÉO	Environ 10 h
FORMAT FICHIER VIDÉO	MP4 non-radiométrique
NOTE TEXTE	Max. 200 caractères
ALIMENTATION	
ALIMENTATION	5 VDC/2 A via USB, charge rapide
CONSOMMATION	1,92 W
TYPE DE BATTERIE	Batterie Li-ion rechargeable
AUTONOMIE BATTERIE	4 heures en continu
TEMPS DE CHARGE	1,5 h à 94 %, 2,5 h à 100 %
SYSTÈME DE CHARGE	Charge dans l'appareil, rapide
FONCTIONNEMENT SUR SECTEUR	Oui (100 à 240 VAC, 50/60 Hz)
GÉNÉRAL	
INTERFACE USB	USB 2.0, USB Type-C
LAMPE LED	Oui
MICROPHONE	Oui
BUZZER	Oui (alarme sonore)
ÉTUI DE TRANSPORT	Oui
GARANTIE	3 ans (produit), 10 ans (détecteur), 2 ans (batterie)
CYCLE DE CALIBRATION	1 an

RECOMMANDÉ	
SÉCURITÉ	IEC 62368-1, Catégorie II, Pollution Degré 2
LANGUES	21 langues, dont le français
TEMP. DE FONCTIONNEMENT	-10°C à 50°C
INDICE DE PROTECTION	IP54
TEST DE CHUTE	2 m
POIDS	Env. 218 g
DIMENSIONS	138,5 × 85,2 × 23,6 mm
TEMP. DE STOCKAGE	-20°C à 60°C
MONTAGE TRÉPIED	UNC 1/4"-20
HUMIDITÉ RELATIVE	< 95 % sans condensation
COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE	EN55032, EN50130-4, EN61000-3-3
CONFORME ROHS	Oui
VIBRATIONS	0,03 g ² /Hz (3,8 g), 2,5 g IEC 60068-2-6
CHOCS	25 g, IEC 68-2-29

CONSIGNES DE SECURITE

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

Services d'étalonnage

Nous vous recommandons de renvoyer l'appareil pour étalonnage une fois par an. Veuillez également contacter le revendeur local pour obtenir des informations sur les points d'entretien.

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.
- ◆ Éliminez les piles/batteries usées conformément aux instructions fournies par leur fabricant.
- ◆ 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 trois 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.
- ◆ NE chargez pas d'autres types de piles avec le chargeur fourni. Pendant la recharge des batteries, vérifiez qu'il n'y a aucun matériau inflammable à moins de 2 m du chargeur.
- ◆ NE placez PAS la batterie à proximité d'une source de chaleur ou de feu. Ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil.
- ◆ N'avalez PAS la pile pour éviter les risques de brûlures chimiques.

- ◆ NE laissez PAS la batterie à portée des enfants.
- ◆ Lorsque l'appareil est éteint et que la batterie RTC est complètement chargée, les réglages de l'heure peuvent être conservés pendant 6 mois.
- ◆ Lors de la première utilisation, chargez l'appareil pendant plus de 3 heures lorsqu'il est éteint.
- ◆ La tension de la batterie au lithium est de 3,85 V et sa capacité est de 2 100 mA h.
- ◆ La batterie est certifiée conforme à la norme UL2054.

Alimentation électrique

- ◆ La tension d'entrée doit répondre aux exigences relatives à une Source d'alimentation limitée (3,85 VCC, 570 mA) conformément à la norme CEI 62368. Veuillez vous référer aux caractéristiques techniques pour des informations détaillées.
- ◆ Vérifiez que la prise est correctement branchée à la prise électrique.
- ◆ Pour éviter tout risque de surchauffe ou d'incendie dû à une surcharge, ne reliez PAS plusieurs appareils à un seul adaptateur d'alimentation.
- ◆ 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.

Maintenance

- ◆ NE maintenez PAS l'appareil lorsqu'il est sous tension, car cela pourrait causer une électrocution ! 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.
- ◆ Votre caméra effectue automatiquement et régulièrement un étalonnage pour optimiser la qualité des images et la précision des mesures. Pendant cette opération, l'image s'interrompt brièvement et vous entendez un déclic lorsque l'obturateur s'ouvre devant le détecteur. L'étalonnage automatique est plus fréquent au démarrage ou dans des environnements très froid ou chaud. Ce comportement est normal et permet de garantir des performances optimales de votre caméra.

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 50 °C, et l'humidité de fonctionnement doit être de 95 % ou moins.
- ◆ 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.
- ◆ N'orientez PAS l'objectif vers le soleil ou toute autre source de lumière vive.
- ◆ L'appareil convient à une utilisation en intérieur comme en extérieur, mais ne l'exposez pas à l'humidité.
- ◆ Le niveau de protection est IP 54.
- ◆ L'appareil est uniquement destiné à un usage en intérieur.

Conventions des symboles

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

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

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.

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.

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.

CONTENU

Chapitre 1 Vue d'ensemble	11
1.1 Avis à l'utilisateur	11
1.2 Description de l'appareil	11
1.3 Fonction principale	11
1.4 Apparence.....	12
Chapitre 2 Préparation	14
2.1 Chargement de l'appareil	14
2.2 Allumer/éteindre	14
2.2.1 Veille manuelle	15
2.2.2 Réglage de la mise hors tension automatique	15
2.3 Méthode de fonctionnement.....	15
2.4 Verr. écran	15
2.5 Description du menu	16
Chapitre 3 Paramètres d'affichage	18
3.1 Réglage de la luminosité de l'écran.....	18
3.2 Réglage de la rotation automatique	18
3.3 Définir EnhancedIR.....	18
3.4 Réglage du Mode d'image	18
3.5 Définir les palettes.....	19
3.6 Réglage du niveau et de la portée.....	20
3.7 Distribution des couleurs	20
3.8 Ajuster le zoom numérique.....	21
3.9 Réglage des informations affichées à l'écran	21
Chapitre 4 Mesure de la température	22
4.1 Réglage des paramètres de mesure de la température	22
4.2 Réglage des outils de mesure	22
4.3 (Facultatif) Définissez les alarmes de température	23

Chapitre 5 Image et vidéo.....	24
5.1 Capturer une image.....	24
5.2 Enregistrement d'une vidéo	26
5.3 Gestion des albums	26
5.4 Affichage de fichiers	27
5.5 Gestion des fichiers.....	27
5.6 Exportation des fichiers	29
5.6.1 Exportation via l'ordinateur.....	29
Chapitre 6 Paramètres système	30
6.1 Réglage du mode Macro.....	30
6.2 Configurer l'heure et la date.....	30
6.3 Définir les unités de mesure	30
6.4 Réglage de la langue.....	30
Chapitre 7 Maintenance	31
7.1 Affichage des informations sur l'appareil.....	31
7.2 Mise à niveau de l'appareil.....	31
7.2.1 Mettre à niveau l'appareil via le fichier de mise à niveau.....	31
7.3 Restaurer l'appareil	31
7.4 Enregistrer les journaux des opérations.....	31
7.5 Formater le stockage	32
7.6 À propos de l'étalonnage.....	32
Chapitre 8 Informations légales.....	33
Chapitre 9 DECLARATION OF CONFORMITY	34

CHAPITRE 1 VUE D'ENSEMBLE

1.1 Avis à l'utilisateur

Ce manuel décrit et explique les fonctionnalités de plusieurs modèles de caméras. Les modèles de caméra d'une série ayant des fonctionnalités différentes, ce manuel contient des descriptions et des explications qui ne s'appliquent pas à votre modèle de caméra particulier.

Les modèles de caméra d'une série ne prennent pas tous en charge les applications mobiles, les logiciels et toutes les fonctions de ceux-ci mentionnées ou non dans ce manuel. Pour obtenir des instructions plus détaillées, reportez-vous aux manuels d'utilisation de l'application et des logiciels.

Ce manuel est régulièrement mis à jour. Cela signifie que ce manuel peut ne pas contenir les informations relatives aux nouvelles fonctionnalités des micrologiciels, clients mobiles et logiciels les plus récents.

1.2 Description de l'appareil

La caméra thermographique portable est un appareil produisant des images optiques et des images thermiques. Il peut mesurer la température, enregistrer des vidéos, capturer des instantanés, déclencher des alarmes et se connecter à des applications ou à des logiciels clients via le Wi-Fi et le point d'accès. Le détecteur IR haute sensibilité et le capteur haute performance intégrés détectent toute variation de température et mesurent la température en temps réel.

L'appareil simple d'utilisation adopte un design ergonomique. Il est largement utilisé pour inspecter des immeubles, un système de climatisation (HVAC) ainsi que pour la maintenance d'équipement électrique et mécanique.

1.3 Fonction principale

EnhancedIR

La caméra prend en charge EnhancedIR pour améliorer les contours des objets. Certains modèles de caméra peuvent afficher une image EnhancedIR en temps réel dans la vue en direct

Mesure de la température

La caméra détecte et affiche la température en temps réel.

Mode d'image

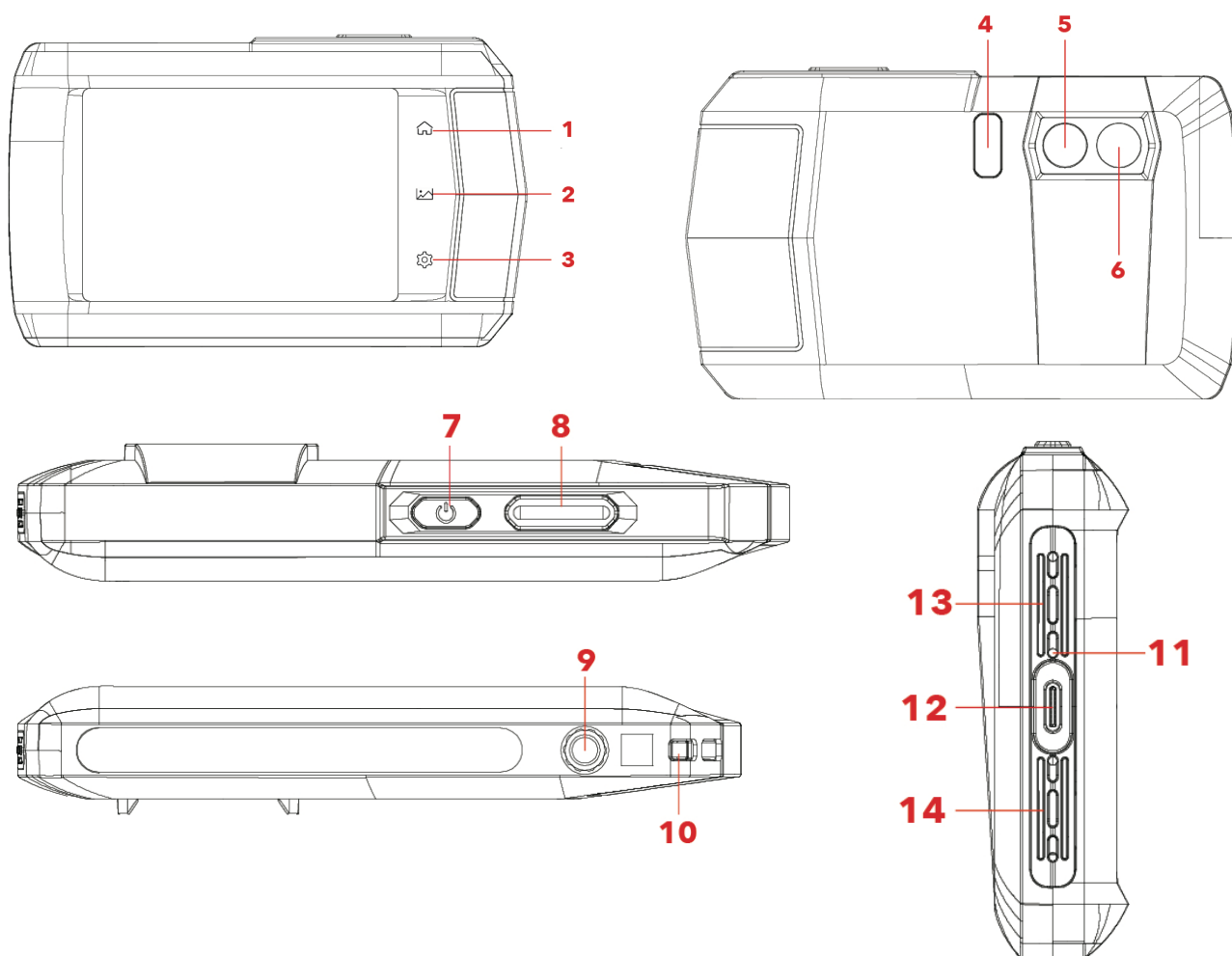
La caméra peut afficher la vue thermique et/ou la vue optique. Vous avez le choix entre

Thermique, Fusion, PIP, Mixte et Optique.

Palettes

La caméra prend en charge plusieurs palettes de couleurs pour des cibles et des préférences utilisateur différentes.

1.4 Apparence



N°	Description	Fonction
1	Touche Accueil	Appuyer pour revenir à l'interface d'affichage en direct.
2	Touche Fichier	Appuyer pour entrer dans les albums.
3	Touche Réglages	Appuyer pour accéder à l'interface des réglages.
4	Voyant clignotant	Diriger la lumière sur les objets et émettre une alarme clignotante.
5	Objectif thermique	Observer l'image thermique.

N°	Description	Fonction
6	Objectif optique	Observer l'image visuelle.
7	Touche Alimentation	◆ Maintenir enfoncé : Marche/arrêt de l'appareil. ◆ Appuyer : Mettez en veille/Réactivez manuellement l'appareil.
8	Touche Capturer	Dans la vue en direct : ◆ Appuyer : pour capturer des instantanés/arrêter l'enregistrement. ◆ Maintenir enfoncé : pour commencer à enregistrer. En mode menu : Revenez à l'interface de vue en direct.
9	Fixation pour trépied	Permet de monter un trépied.
10	Point de fixation de la bride	Montez la bride.
11	Indicateur	Indique l'état de charge de l'appareil. ◆ Rouge fixe : charge normale ◆ Rouge clignotant : charge anormale ◆ Vert fixe : charge complète
12	Interface de type C	Pour recharger l'appareil ou exporter des fichiers à l'aide du câble USB fourni.
13	Avertisseur	Émettre une alarme sonore.
14	Microphone	Enregistrer l'audio.

**REMARQUE**

Votre caméra effectue automatiquement et régulièrement un étalonnage pour optimiser la qualité des images et la précision des mesures. Pendant cette opération, l'image s'interrompt brièvement et vous entendez un déclic lorsque l'obturateur s'ouvre devant le détecteur. Le message « Étalonnage... » apparaît dans la partie supérieure centrale de l'écran pendant que l'appareil s'étalonne. L'étalonnage automatique est plus fréquent au démarrage ou dans des environnements très froid ou chaud.

CHAPITRE 2 PREPARATION

2.1 Chargement de l'appareil

La caméra est équipée d'une batterie. Il est recommandé de charger la caméra avec le câble USB inclus dans l'emballage et l'interface de type C sur la caméra. N'utilisez pas de câble USB-C vers USB-C d'un autre fabricant.

L'adaptateur d'alimentation (non inclus) doit être conforme aux normes suivantes :

- ◆ Tension/Courant de sortie : 5 V CC/2 A
- ◆ Sortie d'alimentation minimale : 10 W

Vérifiez le témoin d'alimentation pour connaître l'état de charge :

- ◆ Rouge fixe : charge normale
- ◆ Rouge clignotant : charge anormale
- ◆ Vert fixe : charge complète



REMARQUE

- ◆ La puissance délivrée par le chargeur doit être comprise entre 8 watts minimum requis par l'équipement radio et 10 watts maximum afin d'atteindre la vitesse de charge maximale.
- ◆ Si vous n'utilisez pas la caméra pendant une période prolongée et qu'elle est complètement déchargée, il est recommandé de la charger pendant au moins 30 minutes avant de la mettre sous tension.
- ◆ Il est recommandé d'utiliser le câble USB inclus dans l'emballage pour la charge et le transfert des données.

2.2 Allumer/éteindre

Allumer

Maintenez le bouton  enfoncé pendant plus de trois secondes pour allumer l'appareil. Vous pouvez observer la cible lorsque l'interface de l'appareil est stable.



REMARQUE

Lorsque vous allumez l'appareil, cela peut prendre au moins 30 secondes jusqu'à ce qu'il soit prêt à être utilisé.

Éteindre

Une fois l'appareil allumé, maintenez la touche  enfoncée pendant environ trois

secondes pour l'éteindre.

2.2.1 Veille manuelle

Lorsque vous allumez l'appareil, appuyez une fois sur  pour activer le mode de veille, et appuyez de nouveau sur  pour réactiver l'appareil.

2.2.2 Réglage de la mise hors tension automatique

Appuyez sur , puis accédez à **Paramètres de l'appareil > Mise hors tension automatique** pour définir l'heure d'arrêt automatique de l'appareil selon les besoins.

2.3 Méthode de fonctionnement

L'appareil prend également en charge le contrôle par écran tactile. Appuyez sur l'écran pour définir les paramètres et les configurations.

2.4 Verr. écran

Pour protéger la sécurité de vos données, l'appareil prend en charge le paramétrage d'un verrouillage d'écran. Une fois le verrouillage de l'écran activé, les utilisateurs doivent saisir le mot de passe à quatre chiffres prédéfini pour pouvoir utiliser l'appareil à chaque sortie de veille.

Définir mot de passe

1. Veuillez toucher , et accéder à **Paramètres de l'appareil > Verrouillage d'écran**.
2. Veuillez activer le bouton de **Verrouillage d'écran**.
3. Veuillez saisir un mot de passe à quatre chiffres à l'aide du clavier virtuel.
4. Veuillez toucher  dans le coin supérieur droit pour confirmer le paramétrage et la fonction de verrouillage d'écran est activée.

Modifier le mdp

1. Veuillez toucher , et accéder à **Paramètres de l'appareil > Verrouillage d'écran**.
2. Veuillez toucher **Modifier le mot de passe** pour définir un nouveau mot de passe à l'aide du clavier virtuel.
3. Veuillez toucher  dans le coin supérieur droit pour confirmer le paramétrage et le mot de passe est modifié.

Réinitialiser le mot de passe

**REMARQUE**

La réinitialisation du mot de passe restaurera l'appareil et supprimera toutes les données. Soyez prudent lors de l'utilisation de cette fonction.

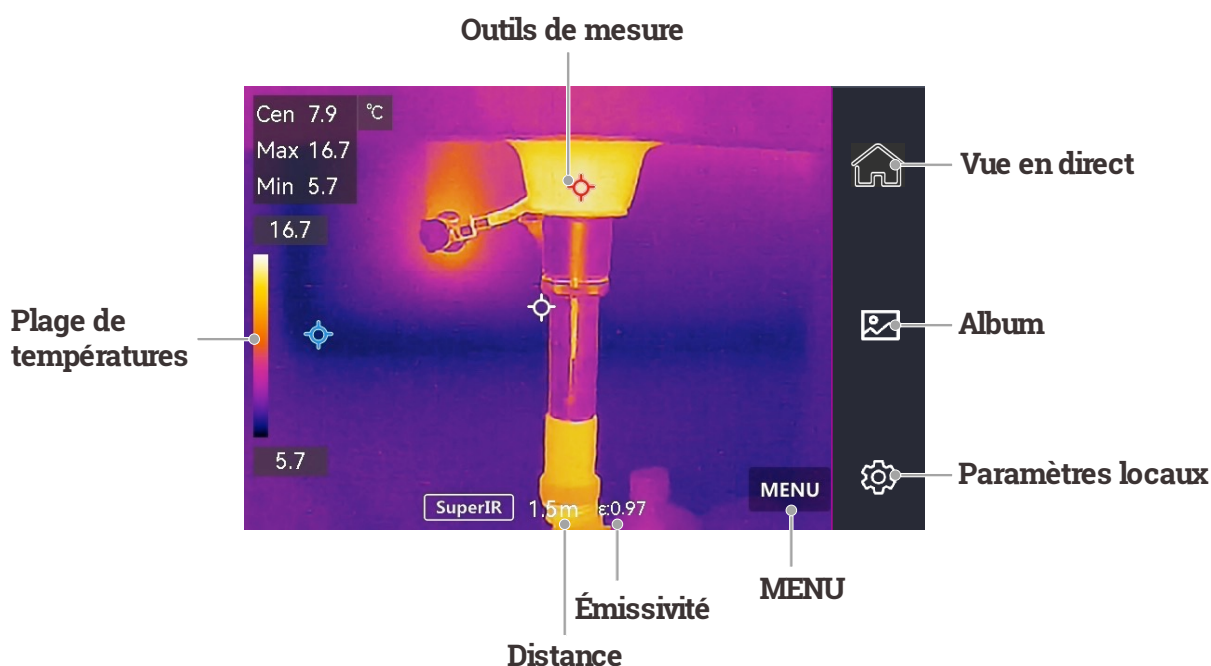
1. Dans l'interface **Saisir le mot de passe** lorsque vous sortez l'appareil de la veille, veuillez toucher  dans le coin supérieur droit.
2. Veuillez sélectionner **Oui** dans la boîte de dialogue contextuelle pour restaurer le mot de passe. Veuillez toucher Annuler pour annuler l'opération.

Résultat

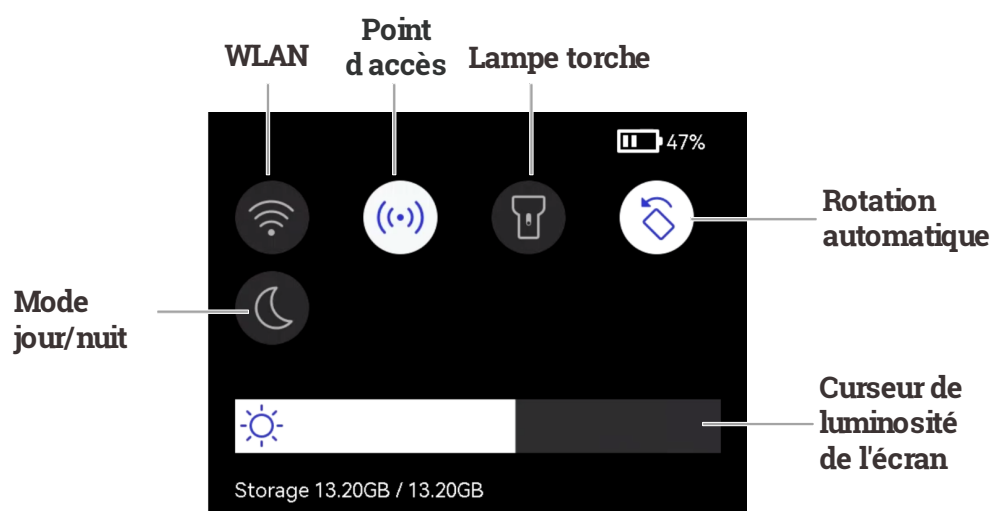
Une fois la restauration terminée, l'appareil redémarre et les utilisateurs doivent configurer toutes les informations de base, telles que la langue du système, la date et l'heure.

2.5 Description du menu

Vue en direct



Menu déroulant

**REMARQUE**

Ce manuel étant mis à jour régulièrement, l'interface peut être légèrement différente de celle de la version de votre modèle de caméra particulier. Reportez-vous à la caméra réelle.

CHAPITRE 3 PARAMETRES D'AFFICHAGE

3.1 Réglage de la luminosité de l'écran

Allez à **Paramètres locaux > Paramètres d'affichage > Luminosité de l'écran** pour régler la luminosité de l'écran. Vous pouvez également appuyer sur  et le faire glisser pour régler la luminosité de l'écran.



3.2 Réglage de la rotation automatique

Activez la rotation automatique dans le menu déroulant.

Vous pouvez également accéder à **Paramètres locaux > Paramètres de l'appareil > Rotation automatique** pour activer cette fonction.

3.3 Définir EnhancedIR

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

Allez à **Paramètres locaux > Paramètres de capture > EnhancedIR** pour l'activer ou le désactiver.

- ◆ Sur la vue en direct : Pour certains modèles, vous pouvez améliorer les contours des objets dans la vue en direct en activant EnhancedIR.
- ◆ Sur les images capturées : l'activation de EnhancedIR améliore les contours des objets de l'image.



REMARQUE

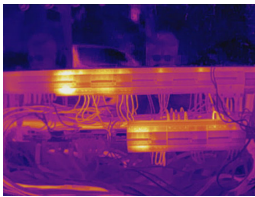
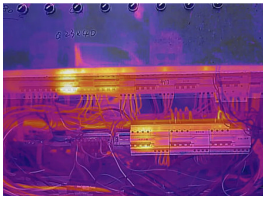
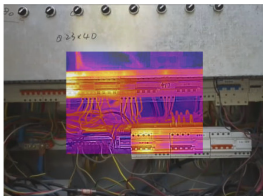
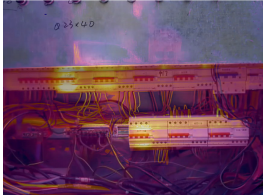
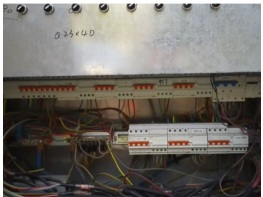
EnhancedIR est activé par défaut. Accédez à **Paramètres locaux > Paramètres de capture > EnhancedIR** pour le désactiver.

3.4 Réglage du Mode d'image

Définissez la vue de l'appareil que vous voulez utiliser entre thermique et optique. Vous avez le choix entre **Thermique**, **Fusion**, **PIP**, **Mixte** et **Optique**.

1. Appuyez sur **MENU**, puis sélectionnez .

2. Appuyez sur les icônes pour sélectionner un mode d'image.

Mode d'image	Description	Exemple
 Thermique	En mode Thermique, l'appareil affiche la vue Thermique.	
 Fusion	Image thermique de l'objet avec des contours visuels.	
 PIP	En mode PIP (incrustation d'image), l'appareil affiche la vue thermique à l'intérieur de la vue optique. Il est possible d'ajuster la taille, la distance et le zoom numérique de la fonction PiP.	
 Mixte	En mode Mixte , l'appareil affiche une vue mixte entre le canal thermique et le canal optique. Vous pouvez sélectionner le Niveau optique-thermique pour modifier le rapport optique-thermique.	
 Optique	Uniquement image visuelle de l'objet.	

3. Appuyez sur **RETOUR** pour quitter.

3.5 Définir les palettes

Les palettes vous permettent de sélectionner les coloris souhaités.

1. Appuyez sur **MENU**, puis sélectionnez .
2. Appuyez les icônes pour sélectionner une palette.
3. Appuyez sur **RETOUR** pour sortir de l'interface des paramètres.

3.6 Réglage du niveau et de la portée

Définissez une plage de température pour que la palette fonctionne seulement pour les cibles se situant dans cette plage. Vous pouvez régler la plage de température.

1. Appuyez sur **MENU**, puis sélectionnez .
2. Sélectionnez l'ajustement automatique  ou l'ajustement manuel .



Automatique

Sélectionnez . L'appareil ajuste automatiquement les paramètres d'affichage de la plage de température.



Manuel

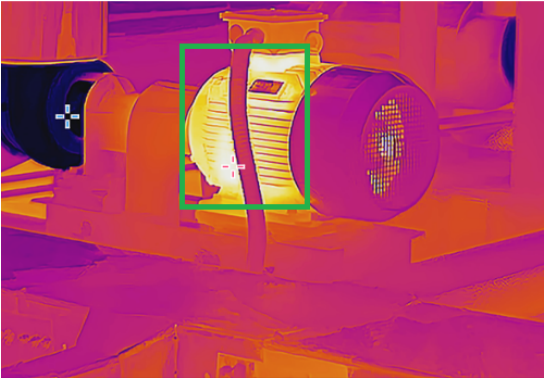
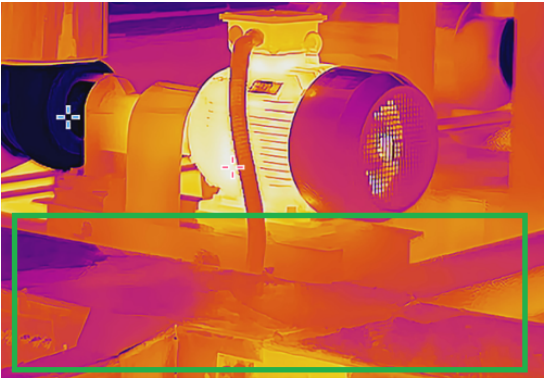
- 1) Touchez une zone d'intérêt de l'écran. Un cercle s'affiche autour de la zone et la plage d'affichage de la température se réajuste pour afficher le plus de détails possible de la zone.
- 2) Appuyez sur la valeur à l'écran pour bloquer ou débloquer une valeur.
- 3) Faites défiler la molette de réglage sur l'écran pour affiner respectivement la température maximale et la température minimale.
- 4) Appuyez sur **OK** pour terminer.

3. Appuyez sur **RETOUR** pour quitter.

3.7 Distribution des couleurs

La fonction de distribution des couleurs permet de créer différents effets d'affichage de l'image dans les fonctions de niveau et portée automatiques. Vous pouvez choisir une distribution des couleurs en mode linéaire ou en mode histogramme en fonction des différentes applications.

1. Accédez à **Paramètres locaux > Paramètres de mesure de la température > Distribution des couleurs**.
2. Sélectionnez un mode de distribution des couleurs.

Mode	Description	Exemple
Linéaire	Détectez les petites cibles à haute température dans un arrière-plan à basse température pour améliorer et afficher plus de détails sur les cibles à haute température, telles que les connecteurs de câbles.	
Histogramme	Détectez les petites cibles à basse température dans les zones à haute température pour améliorer la différence de température et conserver les détails des objets à basse température, tels que les fissures.	

3. Appuyez sur  pour enregistrer et sortir des réglages.



REMARQUE

Cette fonction est prise en charge seulement pour les fonctions  de niveau et portée automatiques.

3.8 Ajuster le zoom numérique

1. Appuyez sur l'interface d'affichage en direct pour afficher le cadre du zoom numérique.
2. Appuyez sur le cadre du zoom numérique.
3. Sélectionnez le facteur de zoom numérique au besoin.
4. Appuyez sur l'écran pour enregistrer et sortir du réglage.

3.9 Réglage des informations affichées à l'écran

Accédez à **Paramètres locaux** > **Paramètres d'affichage** pour activer les informations de l'affichage à l'écran.

- ◆ **Heure et date** : Heure et date de l'appareil.
- ◆ **Paramètres** : Paramètres de mesure de la température, par exemple, émissivité cible, unité de température, etc.
- ◆ **Échelle de température** : Affichez la barre des palettes et la plage de température sur le côté droit de l'écran.

CHAPITRE 4 MESURE DE LA TEMPÉRATURE

La fonction de mesure de la température fournit la température en temps réel de la cible. L'appareil affiche les résultats de la mesure sur la gauche de votre écran.

4.1 Réglage des paramètres de mesure de la température

Vous pouvez définir les paramètres de mesure de la température pour améliorer la précision de la mesure.

1. Accédez à **Paramètres locaux > Paramètres de mesure de la température**.
2. Réglez la plage de températures, l'émissivité, etc.
 - ◆ **Plage de températures** : Sélectionnez la plage de mesure de la température. L'appareil peut détecter la température et commuter automatiquement la plage de mesure de la température en mode Changement automatique.
 - ◆ **Émissivité** : Réglez l'émissivité en fonction de votre cible. Vous pouvez la personnaliser ou sélectionner une valeur recommandée.
 - ◆ **Température réfléchie** : Température réfléchie. Si un objet (autre que la cible) à température élevée se trouve dans la scène et que l'émissivité de la cible est faible, définissez la température de réflexion comme température élevée pour corriger l'effet de mesure de la température.
 - ◆ **Distance** : Il s'agit de la distance entre la cible et l'appareil. Vous pouvez personnaliser la distance cible ou sélectionner la distance cible **Proche, Moyen** ou **Lointain**.
 - ◆ **Humidité** : Réglez l'humidité relative de l'environnement actuel.
3. Revenez au menu précédent pour enregistrer les paramètres.



REMARQUE

Vous pouvez accéder à **Paramètres locaux > Paramètres de l'appareil > Initialisation de l'appareil > Supprimer tous les outils de mesure** pour initialiser les paramètres de mesure de la température.

4.2 Réglage des outils de mesure

Définissez les outils de mesure pour mesurer les températures minimale, maximale et centrale de la scène actuelle.

1. Appuyez sur **MENU**, puis sélectionnez

- Appuyez pour sélectionner l'outil de mesure de la température selon les besoins. Vous avez le choix entre **Chaud** , **Froid** , et **Centre** .
- Appuyez sur **RETOUR** pour enregistrer et quitter.

**REMARQUE**

Les températures minimale, maximale et centrale sont affichées dans la partie supérieure gauche de l'écran. Appuyez de nouveau sur l'outil pour le supprimer.

4.3 (Facultatif) Définissez les alarmes de température

Dès que la température des cibles déclenche la règle d'alarme définie, l'appareil effectue les actions configurées, telles que l'émission d'un avertissement sonore et le déclenchement de l'alarme clignotante.

- Allez à **Paramètres locaux** > **Paramètres de mesure de la température** > **Alarme**.
- Activez **Alarme de température** et définissez les paramètres d'alarme.

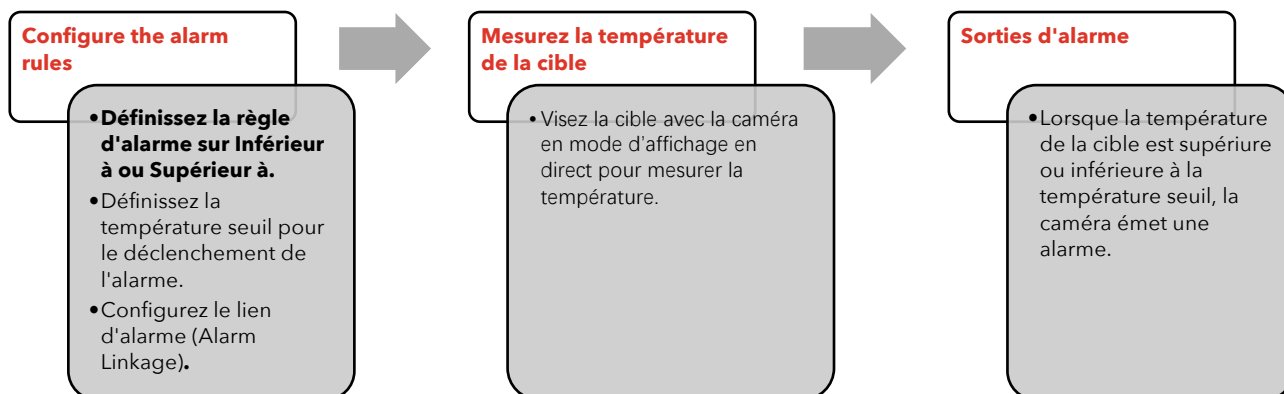
Seuil d'alarme

Lorsque la température testée dépasse le seuil, l'appareil envoie une notification d'alarme au logiciel client. L'appareil émet un bip si l'avertissement sonore est activé et la lampe clignote si l'alarme clignotante est activée.

Actions associées à l'alarme

- ◆ **Avertissement sonore** : L'appareil émet un bip si la température de la cible dépasse le seuil d'alarme.
- ◆ **Alarme clignotante** : la lumière clignote si la température de la cible dépasse le seuil d'alarme.

- Appuyez sur  pour enregistrer et sortir des réglages.



CHAPITRE 5 IMAGE ET VIDEO

L'appareil peut enregistrer des vidéos et capturer des instantanés. Les fichiers sont enregistrés dans les albums locaux.



REMARQUE

- ◆ L'appareil ne peut ni capturer ni enregistrer lorsque le menu est affiché.
- ◆ Lorsque l'appareil est connecté à votre ordinateur, il ne peut pas non plus ni capturer ni enregistrer.
- ◆ Appuyez sur  et accédez à **Paramètres locaux > Paramètres de l'appareil > Initialisation de l'appareil** pour initialiser le stockage si nécessaire.

5.1 Capturer une image

À partir de la vue en direct, appuyez sur  pour prendre un instantané. Activer la lampe torche à l'aide du menu déroulant dans un environnement sombre.

Vous pouvez également définir les paramètres suivants dans **Paramètres locaux > Paramètres de capture** si nécessaire.

Paramètres	Description
EnhancedIR	◆ Activez EnhancedIR avant la capture, afin d'améliorer les contours des objets des images capturées.
Enregistrer l'image visuelle et Résolution de l'image optique	◆ Si une image optique doit être enregistrée séparément, définissez d'abord la Résolution de l'image optique et activez l'option Enregistrer l'image visuelle .
Mode de capture	◆ Capture d'une image : Appuyez une fois sur  pour capturer une image. ◆ Capture planifiée : Définissez Intervalle (l'intervalle de temps de chaque instantané à prendre) et Nombre (le nombre d'instantanés à prendre dans un rouleau, allant de 1 à 10 000). Appuyez sur  dans la vue en direct, la caméra capture alors des images selon l'intervalle défini. Appuyez à nouveau sur  pour arrêter la capture.
Modifier avant d'enregistrer	En mode Capture d'une image , si vous devez modifier immédiatement les images capturées, activez Modifier avant d'enregistrer .

Paramètres	Description
	◆ Note de texte : Sélectionnez la note de texte, puis accédez à la page de modification. Appuyez sur l'écran pour saisir du contenu, puis appuyez sur  pour l'enregistrer. ◆ Note sur le code QR : 1) Appuyez sur Note de code QR pour passer en mode scanner sur l'appareil. 2) Dirigez la mire de lecture sur le code QR. L'appareil lit le code et enregistre les informations qui lui correspondent. 3) Facultatif : Si la numérisation échoue, vous pouvez saisir les informations du code (ID d'actif) à l'aide du clavier virtuel en suivant l'invite.
En-tête de nom de	Définissez la règle de nommage des fichiers enregistrés. Le nom par défaut de l'image correspond au <i>nom du fichier + l'heure d'enregistrement</i> . L' en-tête de nom de fichier est configurable. L'heure d'enregistrement correspond à l'heure système de l'appareil au moment de l'enregistrement.
Nommage du	Les noms de fichier peuvent comporter un horodatage ou une numérotation (en-tête de nom de fichier + numéro de séquence).

**REMARQUE**

- ◆ Pour **Capture d'une image**, si **Modifier avant d'enregistrer** n'est PAS activé, l'image en direct se fige et est enregistrée dans l'album d'enregistrement par défaut. Si **Modifier avant d'enregistrer** est activé, l'appareil accède à l'interface d'édition d'image.
- ◆ Pour le mode **Capture planifiée**, un compteur s'affiche dans la vue en direct pour indiquer le nombre de captures terminées.

Que faire ensuite

- ◆ Appuyez sur  pour accéder aux albums, puis afficher et gérer les fichiers et les albums. Pour obtenir des instructions sur l'utilisation, reportez-vous à **5.3 Gestion des albums** et **5.5 Gestion des fichiers**.
- ◆ Vous pouvez connecter votre appareil au PC afin d'exporter des fichiers locaux dans des albums en vue d'une utilisation ultérieure. Reportez-vous à **5.6 Exportation des fichiers**.

5.2 Enregistrement d'une vidéo

1. (Facultatif) En mode vue en direct, appuyez sur , et aller à **Paramètres de capture > Enregistrer l'audio** pour activer/désactiver le son pendant l'enregistrement vidéo.
2. Dans l'interface de vue en direct, maintenez  enfoncé pour démarrer l'enregistrement. L'icône d'enregistrement et un compte à rebours s'affichent dans l'interface.
3. Lorsque vous avez terminé, appuyez une fois sur  pour arrêter l'enregistrement. La vidéo enregistrée est automatiquement stockée.
4. **Facultatif** : Accédez à **Paramètres locaux > Paramètres de capture**, vous pouvez choisir entre un type de vidéo MP4 (.mp4) et une vidéo radiométrique (.hrv).

5.3 Gestion des albums

Les fichiers image/vidéo enregistrés sont sauvegardés dans les albums. Vous pouvez créer de nouveaux albums, renommer un album, modifier l'album par défaut, déplacer des fichiers entre les albums et supprimer des albums.

Tâche	Opérations
Création d'un nouveau fichier	1) Appuyez sur  pour entrer dans Albums. 2) Appuyez sur  pour ajouter un nouvel album. 3) Un clavier virtuel s'affiche pour saisir le nom de l'album. 4) Appuyez sur  pour terminer.
	 REMARQUE L'album nouvellement créé devient l'album de sauvegarde par défaut et apparaît en haut de la liste des albums.
Renommage d'un album	1) Appuyez sur  pour entrer dans Albums. 2) Sélectionnez l'album à renommer. 3) Appuyez sur  et sélectionnez Renommer. Un clavier virtuel s'affiche. 4) Appuyez sur  pour supprimer l'ancien nom, puis entrez le nouveau nom de l'album en touchant l'écran. 5) Appuyez sur  pour terminer.
Changement de l'album de sauvegarde par défaut	1) Appuyez sur  pour entrer dans Albums. 2) Sélectionnez l'album que vous voulez utiliser comme album de sauvegarde par défaut. 3) Appuyez sur  et sélectionnez Définir comme Album de sauvegarde par défaut.

Suppression d'un album

**REMARQUE**

L'album de sauvegarde par défaut apparaît en haut de la liste des albums.

- 1) Appuyez sur  pour entrer dans **Albums**.
- 2) Sélectionnez l'album que vous souhaitez supprimer.
- 3) Appuyez sur  et sélectionnez **Supprimer**. Une boîte de dialogue apparaît sur l'interface.
- 4) Appuyez sur **OK** pour supprimer l'album.

**REMARQUE**

Les fichiers d'un album sont également supprimés lors de la suppression de l'album. Déplacez les fichiers vers d'autres albums s'ils sont encore nécessaires. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à **5.5 Gestion des fichiers**.

5.4 Affichage de fichiers

1. Appuyez sur  pour entrer dans **Albums**.
2. Appuyez pour sélectionner l'album cible.
3. Appuyez pour sélectionner une vidéo ou un instantané pour l'ouvrir.
4. Appuyez sur l'image ou la vidéo, puis appuyez sur  pour afficher plus d'informations.

**REMARQUE**

- ◆ Les fichiers sont classés par ordre chronologique, les plus récents se trouvant en haut. Si vous ne parvenez pas à trouver les photos ou vidéos les plus récentes, vérifiez les paramètres d'heure et de date de votre appareil. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à **6.2 Configurer l'heure et la date**. Lorsque vous visualisez des fichiers, vous pouvez passer à d'autres fichiers en appuyant sur  ou .
- ◆ Pour accéder à plus d'informations contenues dans les instantanés ou les vidéos, vous pouvez télécharger et installer l'outil d'analyse de l'ordinateur pour les analyser.

5.5 Gestion des fichiers

Vous pouvez déplacer, supprimer, modifier les fichiers enregistrés et ajouter des notes de texte aux fichiers.

Tâche	Opérations
Suppression d'un fichier	1) Appuyez sur  pour entrer dans Albums. 2) Appuyez pour sélectionner l'album de stockage du fichier à supprimer. 3) Dans l'album, appuyez pour afficher le fichier à supprimer. 4) Appuyez sur l'écran pour afficher la barre de menus ci-dessous, puis sur . Une boîte de dialogue apparaît sur l'interface. 5) Appuyez sur OK pour supprimer le fichier.
Suppression de plusieurs fichiers	1) Appuyez sur  pour entrer dans Albums. 2) Appuyez pour sélectionner l'album de stockage des fichiers à supprimer. 3) Dans l'album, appuyez sur , puis appuyez sur les fichiers à supprimer. 4) Touchez . Une boîte de dialogue apparaît sur l'interface. 5) Appuyez sur OK pour supprimer les fichiers.
Déplacement d'un fichier	1) Appuyez sur  pour entrer dans Albums. 2) Appuyez pour sélectionner l'album de stockage du fichier à déplacer. 3) Dans l'album, appuyez pour afficher le fichier à déplacer. 4) Appuyez sur le fichier pour afficher la barre de menus ci-dessous, puis sélectionnez . La liste des albums s'affiche. 5) Appuyez pour sélectionner l'album à déplacer.
Déplacement de plusieurs fichiers	1) Appuyez sur  pour entrer dans Albums. 2) Appuyez pour sélectionner l'album de stockage des fichiers à déplacer. 3) Dans l'album, appuyez sur  pour sélectionner les fichiers à déplacer. 4) Touchez . La liste des albums s'affiche. 5) Appuyez pour sélectionner l'album à déplacer.
Ajout d'une note de texte sur un fichier	1) Appuyez sur  pour entrer dans Albums. 2) Appuyez pour sélectionner l'album de stockage des fichiers à modifier. 3) Dans l'album, appuyez pour afficher le fichier à modifier. 4) Appuyez sur l'écran pour afficher la barre de menus ci-dessous, puis sur . Un clavier virtuel s'affiche.

Tâche	Opérations
	5) Saisissez la note de texte en touchant l'écran. 6) Appuyez sur  pour terminer.
	Que faire ensuite Vous pouvez ouvrir la photo modifiée pour voir la note de texte.
Ajoutez une note de code QR sur le fichier	1) Appuyez sur  pour entrer dans Albums . 2) Appuyez pour sélectionner l'album de stockage des fichiers à modifier. 3) Dans l'album, appuyez pour afficher le fichier à modifier. 4) Appuyez sur l'écran pour afficher la barre de menus ci-dessous, puis sur  . Un cadre de numérisation s'affiche. 5) Dirigez la mire de lecture sur le code QR. L'appareil lit le code et enregistre les informations qui lui correspondent. 6) Facultatif : Si la numérisation échoue, vous devez saisir les informations du code (ID d'actif) à l'aide du clavier virtuel en suivant l'invite.

**REMARQUE**

Vous pouvez appuyer sur  /  pour sélectionner/désélectionner tous les fichiers d'un album après avoir appuyé sur .

5.6 Exportation des fichiers

5.6.1 Exportation via l'ordinateur

1. Connectez l'appareil à votre ordinateur à l'aide du câble USB fourni, puis sélectionnez le mode **Lecteur USB** dans l'invite sur l'appareil. En mode **Lecteur USB Drive**, l'écran de projection n'est pas pris en charge.
2. Ouvrez le disque détecté, copiez et collez les vidéos ou les instantanés sur l'ordinateur pour afficher les fichiers.
3. Déconnectez l'appareil de votre ordinateur.

**REMARQUE**

Lors de la première connexion, le pilote est installé automatiquement.

CHAPITRE 6 PARAMETRES SYSTEME

6.1 Réglage du mode Macro

En mode Macro, vous pouvez effectuer une mise au point extrêmement proche sur un objet très petit et cet objet apparaîtra bien plus gros dans l'affichage (et sur l'image finale) qu'il ne le ferait dans l'objectif standard.

Avant de commencer

- ◆ Installez l'objectif macro avant d'utiliser cette fonction. Reportez-vous au guide de démarrage rapide de l'objectif macro pour plus de détails.
- ◆ L'objectif macro n'est pas inclus dans l'emballage. Il doit être acheté séparément.

1. Accédez à **Paramètres locaux > Paramètres de capture > Mode Macro**.
2. Appuyez sur  pour activer la fonction.



REMARQUE

- ◆ Une fois le mode Macro activé, seule l'émissivité pourra être modifiée. Les paramètres tels que la distance, le mode image, la correction de parallaxe et la plage de mesure ne sont pas modifiables.
- ◆ Une fois cette fonction désactivée, les valeurs précédemment définies des paramètres seront rétablies et la plage de mesure sera réglée sur Changement automatique.

6.2 Configurer l'heure et la date

1. Accédez à **Paramètres locaux > Paramètres de l'appareil > Heure et date**.
2. Réglez la date et l'heure.
3. Appuyez sur  pour enregistrer et sortir des réglages.



REMARQUE

Accédez à **Paramètres locaux > Paramètres de l'appareil > Paramètres d'affichage** pour activer ou désactiver l'affichage de la date et de l'heure.

6.3 Définir les unités de mesure

Accédez à **Paramètres locaux > Paramètres d'affichage > Unité** pour définir l'unité de température et l'unité de distance.

6.4 Réglage de la langue

Accédez à **Paramètres locaux > Paramètres de l'appareil > Langue** pour sélectionner une langue requise.

CHAPITRE 7 MAINTENANCE

7.1 Affichage des informations sur l'appareil

Allez à **Paramètres locaux > Paramètres de l'appareil > À propos** pour afficher les informations sur l'appareil.

7.2 Mise à niveau de l'appareil

7.2.1 Mettre à niveau l'appareil via le fichier de mise à niveau

Avant de commencer

- ◆ Veuillez télécharger le fichier de mise à niveau depuis le site Web officiel ou contacter le service personnalisé et l'assistance technique pour obtenir d'abord le fichier de mise à niveau.
 - ◆ Assurez-vous que la batterie de l'appareil est complètement chargée.
 - ◆ Assurez-vous que la fonction d'arrêt automatique est désactivée pour éviter les interruptions accidentelles pendant la mise à niveau.
1. Connectez l'appareil à votre ordinateur via le câble USB inclus, puis sélectionnez le mode **Lecteur USB** comme mode USB dans l'invite sur l'appareil.
 2. Décompressez le fichier de mise à niveau et copiez-le dans le répertoire racine de l'appareil.
 3. Déconnectez l'appareil de votre ordinateur.
 4. Redémarrez l'appareil et il se mettra automatiquement à niveau. Le processus de mise à niveau sera affiché dans l'interface principale.



REMARQUE

Après la mise à niveau, l'appareil redémarre automatiquement. Vous pouvez consulter la version actuelle dans **Paramètres locaux > Paramètres de l'appareil > Informations sur l'appareil**.

7.3 Restaurer l'appareil

Accédez à **Paramètres de l'appareil > Initialisation de l'appareil > Restaurer l'appareil** pour initialiser l'appareil et restaurer les paramètres par défaut.

7.4 Enregistrer les journaux des opérations

L'appareil peut collecter ses journaux des opérations et les enregistrer dans le stockage

à des fins de dépannage uniquement. Vous pouvez activer ou désactiver cette fonction dans **Paramètres locaux > Paramètres de l'appareil > Enregistrer les journaux**.

Vous pouvez connecter la caméra à l'ordinateur à l'aide du câble USB fourni, puis sélectionner Lecteur USB comme mode USB sur la caméra pour exporter les journaux des opérations (fichiers .log) dans le répertoire racine de la caméra, si nécessaire.

7.5 Formater le stockage

Formatez le stockage avant la première utilisation.

Appuyez sur , puis accédez à **Paramètres de l'appareil > Initialisation de l'appareil > Formater le stockage** pour initialiser la mémoire de l'appareil.

7.6 À propos de l'étalonnage

Veuillez contacter le revendeur local pour obtenir des informations sur les points d'entretien.

CHAPITRE 8 INFORMATIONS LEGALES

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. La dernière version de ce manuel est disponible sur le site Internet de la société.

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

Marques déposées

Les marques et les logos mentionnés appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Clause d'exclusion de responsabilité

Dans les limites autorisées par la loi en vigueur, le présent manuel et le produit décrit, ainsi que son matériel, ses logiciels et ses micrologiciels, sont fournis « en l'état » et « avec ces défauts et erreurs ». Notre société 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, la société ne sera tenue responsable pour tout dommage spécial, consécutif, accessoire, ou indirect, 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 la violation du contrat, une faute (y compris la négligence), la responsabilité des produits, ou autre, en rapport avec l'utilisation du produit, même si notre société a été informée 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 notre société 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, notre société fournira une assistance technique dans les délais, le cas échéant.

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.

CHAPITRE 9 DECLARATION OF CONFORMITY



FUTECH déclare sous sa propre responsabilité que cet appareil:

- 335.049 - TEMPVIEWER 50K COMPACT

est conforme aux normes:

DIRECTIVE 2014/30/EU

- EN 55032:2015 / A11:2020 + A1:2020
- EN 55035:2017 / A11:2020
- EN IEC 61000-3-2:2019 / A1:2021
- EN 61000-3-3:2013 / A1:2019 + A2:2021

GENERAL PRODUCT SAFETY DIRECTIVE 2001/95/EC

- EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020

RADIO EQUIPMENT DIRECTIVE 2015/53/EU

Article 3.1(a) - Health / Article 3.1 (b) Electromagnetic compatibility / Article 3.2 Radio

- EN 300 328 V2.2.2
- EN 301 893 V2.1.1
- EN 300 440 V2.1.1
- EN 50566:2017
- EN 62479:2010

ROHS DIRECTIVE 2011/65/EU

and subsequent updates

Lier, Belgique,
Juillet 27, 2025
Patrick Waûters

Futech is brand of Laseto NV, Kelderveld 37, 2500 Lier, Belgium.