

Sefram

Caméra thermographique portable

Manuel d'utilisation

© 2022 SEFRAM. Tous droits réservés.

À propos de ce manuel

Ce manuel fournit des instructions d'utilisation et de gestion du produit. Les images, les tableaux, les figures et toutes les autres informations ci-après ne sont donnés qu'à titre de description et d'explication. Les informations contenues dans ce manuel sont modifiables sans préavis, en raison d'une mise à jour d'un micrologiciel ou pour d'autres raisons. Veuillez trouver la dernière version de ce manuel sur le site Internet de SEFRAM (www.sefram.com).

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

Reconnaissance des marques de commerce

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

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

MENTIONS LÉGALES

DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI EN VIGUEUR, LE PRÉSENT MANUEL ET LE PRODUIT DÉCRIT, AINSI QUE SON MATÉRIEL, SES LOGICIELS ET SES MICROLOGICIELS, SONT FOURNIS « EN L'ÉTAT » ET « AVEC TOUS LES DÉFAUTS ET ERREURS ». SEFRAM 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, SEFRAM NE SERA TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE SPÉCIAL, CONSÉCUTIF, ACCESSOIRE OU INDIRECT, Y COMPRIS, ENTRE AUTRES, LES DOMMAGES RELATIFS À LA PERTE DE PROFITS D'ENTREPRISE, À L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉS COMMERCIALES, OU LA PERTE DES DONNÉES, LA CORRUPTION DES SYSTÈMES, OU LA PERTE DES DOCUMENTS, S'ILS SONT BASÉS SUR UNE VIOLATION DE CONTRAT, UNE FAUTE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), LA RESPONSABILITÉ EN MATIÈRE DE PRODUITS, OU AUTRE, EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION DU PRODUIT, MÊME SI SEFRAM A ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ D'UN TEL DOMMAGE OU D'UNE TELLE PERTE.

VOUS RECONNAISSEZ QUE LA NATURE D'INTERNET EST SOURCE DE RISQUES DE SÉCURITÉ INHÉRENTS, ET SEFRAM 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, SEFRAM FOURNIRA UNE ASSISTANCE TECHNIQUE DANS LES DÉLAIS SI NÉCESSAIRE.

VOUS ACCEPTEZ D'UTILISER CE PRODUIT CONFORMÉMENT À L'ENSEMBLE DES LOIS EN VIGUEUR. IL EST DE VOTRE RESPONSABILITÉ EXCLUSIVE DE VEILLER À CE QUE VOTRE UTILISATION SOIT CONFORME À LA LOI APPLICABLE. IL VOUS APPARTIENT SURTOUT D'UTILISER CE PRODUIT D'UNE MANIÈRE QUI NE PORTE PAS ATTEINTE AUX DROITS DE TIERS, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES DROITS DE PUBLICITÉ, LES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE, OU LA PROTECTION DES DONNÉES ET D'AUTRES DROITS À LA VIE PRIVÉE. VOUS NE DEVEZ PAS UTILISER CE PRODUIT POUR TOUTE UTILISATION FINALE INTERDITE, NOTAMMENT LA MISE AU POINT OU LA PRODUCTION D'ARMES DE DESTRUCTION MASSIVE, LA MISE AU POINT OU LA FABRICATION D'ARMES CHIMIQUES OU BIOLOGIQUES, LES ACTIVITÉS DANS LE CONTEXTE LIÉ AUX EXPLOSIFS NUCLÉAIRES OU AU CYCLE DU COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE

DANGEREUX, OU SOUTENANT LES VIOLATIONS DES DROITS DE L'HOMME.

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

Réglementation

Déclaration de conformité UE



Ce produit et, le cas échéant, les accessoires fournis, portent la mention « CE » et sont donc conformes aux normes européennes harmonisées applicables énoncées dans la Directive 2014/53/UE sur les fréquences radio, la Directive 2014/30/UE sur la CEM et la Directive RoHS 2011/65/UE.



2012/19/UE (directive DEEE) : Dans l'Union européenne, les produits portant ce pictogramme ne doivent pas être déposés dans une décharge municipale où le tri des déchets n'est pas pratiqué. Pour un recyclage adéquat, remettez ce produit à votre revendeur lors de l'achat d'un nouvel équipement équivalent, ou déposez-le dans un lieu de collecte prévu à cet effet. Pour plus de précisions, rendez-vous sur : www.recyclethis.info.



2006/66/CE (directive sur les batteries) : Ce produit renferme une batterie qui ne doit pas être déposée dans une décharge municipale où le tri des déchets n'est pas pratiqué, dans l'Union européenne. Pour plus de précisions sur la batterie, reportez-vous à sa documentation. La batterie porte le pictogramme ci-contre, qui peut inclure la mention Cd (cadmium), Pb (plomb) ou Hg (mercure). Pour la recycler correctement, renvoyez la batterie à votre revendeur ou déposez-la dans un point de collecte prévu à cet effet. Pour plus de précisions, rendez-vous sur : www.recyclethis.info.

Consignes de sécurité

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

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

Symbole	Description
	texte principal.

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

Lois et réglementations

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

Transport

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

Alimentation électrique

- Veuillez acheter vous-même le chargeur. La tension d'entrée doit être conforme à celle d'une source d'alimentation limitée (3,7 V CC, 0,5 A) selon la norme CEI 61010-1. 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.

Pile

- La batterie intégrée ne peut pas être démontée. Veuillez contacter le fabricant pour réparation si nécessaire.
- En cas de stockage à long terme de la batterie, assurez-vous qu'elle est complètement chargée tous les six mois afin d'en conserver la qualité. Dans le cas contraire, elle pourrait se détériorer.
- Lorsque l'appareil est éteint et que la batterie RTC est complètement chargée, les réglages de l'heure peuvent être conservés pendant 4 mois.
- Avant la première utilisation, chargez la batterie au lithium pendant plus de 8 heures.

Maintenance

- Si le produit ne fonctionne pas correctement, contactez votre revendeur ou le centre de service le plus proche. Nous n'assumerons aucune responsabilité concernant les problèmes causés par une réparation ou une opération de maintenance non autorisée.
- Essuyez délicatement l'appareil à l'aide d'un chiffon propre imbibé d'une petite quantité d'éthanol, si nécessaire.
- Si l'appareil n'est pas utilisé conformément aux indications du fabricant, le dispositif de protection fourni par l'appareil peut être compromis.
- 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.

Support technique

- Le portail www.sefram.com vous aidera en tant que client SEFRAM à tirer le meilleur de vos produits SEFRAM. Depuis le portail, accédez à notre équipe d'assistance, à des logiciels et de la documentation, à des contacts en rapport avec le support, etc.

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.
- 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.

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

1	Introduction	1
1.1	Présentation du produit	1
1.2	Fonction principale	1
2	Présentation.....	1
3	Préparation	2
3.1	Chargement de l'appareil.....	2
3.2	Mise sous/hors tension.....	3
3.3	Description de l'interface.....	3
4	Mesure de la température	3
4.1	Réglage des paramètres de thermographie 4	
4.2	Réglage de la plage de température	4
4.3	Définir la règle de thermographie.....	5
4.4	Amélioration de la cible à haute température	5
4.5	Réglage de l'alarme de température.....	5
5	Capturer des instantanés	6
5.1	Afficher les instantanés.....	6
5.2	Exportation d'instantanés.....	7
6	Connexion de SEFRAM Viewer	7
6.1	Connexion via Wi-Fi	7
6.2	Connexion via un point d'accès.....	8
7	Paramètres de l'image	8
8	Réglage de la lumière LED	9
9	Écran de diffusion	9
10	Maintenance	10
10.1	Affichage des informations sur l'appareil 10	
10.2	Réglage de la date et de l'heure.....	10
10.3	Formatage de la carte mémoire	10
10.4	Mettre à niveau.....	10
10.5	Restaurer l'appareil.....	11
11	Annexe.....	11
11.1	Référence d'émissivité des matériaux courants	11
11.2	Foire aux questions (FAQ)	11

1 Introduction

1.1 Présentation du produit

La caméra thermographique portable délivre des images thermiques et optiques. Le détecteur IR haute sensibilité et le capteur haute performance intégrés détectent tout changement de température et mesurent la température en temps réel. La précision de la mesure de la température est de $\pm 2\text{ °C}$ ou $\pm 2\%$ lorsque la température ambiante est de 15 °C à 35 °C et la température de l'objet est supérieure à 0 °C .

Elle aide les utilisateurs à identifier les risques afin de réduire les pertes matérielles. L'appareil prend en charge la vue en direct, la capture, etc. Il s'utilise principalement dans des secteurs tels que le bâtiment, les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation, l'automobile, etc.

1.2 Fonction principale

Thermographie

L'appareil détecte et affiche la température en temps réel.

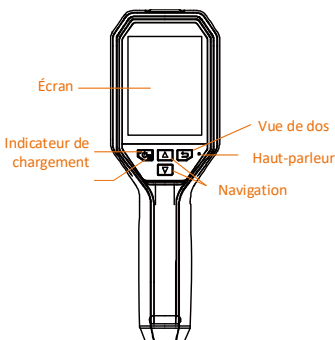
Connexion de logiciel client






- Téléphone portable : Utilisez SEFRAM Viewer pour visualiser l'image en direct, capturer, enregistrer, etc. sur votre téléphone.
- PC : Utilisez SEFRAM Analyzer pour visualiser l'image en direct, capturer, enregistrer, recevoir un message d'alarme, etc., sur votre PC.

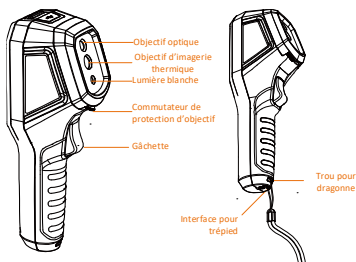
Alarme

L'appareil émet une alarme sonore et visuelle lorsque la température de la cible est supérieure à la valeur seuil.

2 Présentation



Interrupteur	Fonction
	Maintien : Mise sous/hors tension Appuyer : afficher le menu ou confirmer l'opération
	Permet de quitter le menu ou de revenir au menu précédent.
 	Bouton de navigation Appuyez sur ∇ ou sur Δ pour sélectionner les paramètres. Appuyez sur  pour confirmer.



Composant	Fonction
Indicateur de chargement	Pendant la charge de l'appareil, le voyant LED s'allume en rouge. Lorsque l'appareil est entièrement chargé, le voyant LED s'allume en vert.
Interface type C	Chargez la batterie ou exportez des instantanés.
Gâchette	Dans l'interface d'affichage en direct, appuyez sur la gâchette pour capturer des instantanés. En mode Menu, appuyez sur la gâchette pour basculer vers l'affichage en direct.

Remarque

- L'apparence varie selon les différents modèles.
- Certains modèles prennent en charge l'objectif optique et la lumière blanche. Veuillez vous référer à l'appareil utilisé ou à la fiche technique correspondante.

3 Préparation

3.1 Chargement de l'appareil

Procédures :

1. Ouvrez le capot supérieur de la caméra.
2. Connectez l'interface de l'appareil et l'adaptateur secteur en utilisant un câble de type C.



3.2 Mise sous/hors tension


Mise sous tension

Retirez le cache-objectif et maintenez enfoncée la touche pendant plus de trois secondes pour allumer l'appareil. Vous pouvez observer la cible lorsque l'interface de l'appareil est stable.

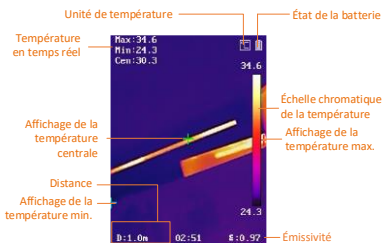
Mise hors tension

Une fois l'appareil allumé, maintenez enfoncée la touche pendant trois secondes pour l'éteindre.

Réglage de la durée de mise hors tension automatique

Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  et accédez à **Mise hors tension automatique** pour définir l'heure d'arrêt automatique de l'appareil selon les besoins.

3.3 Description de l'interface








4 Mesure de la température

La fonction de mesure de la température donne et affiche la température en temps réel de la scène sur la gauche de votre écran. La fonction est activée par défaut.

4.1 Réglage des paramètres de thermographie

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








Procédures :

- 1 Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
- 2 Appuyez sur / pour sélectionner la barre de réglage souhaitée.
- 3 Appuyez sur la touche  pour accéder à l'interface de réglage.
 - Émissivité : réglez l'efficacité d'émission d'énergie sous forme de rayonnement thermique.
 - Distance : réglez la distance entre la cible et l'appareil.
 - Unité : réglez l'unité de température.
 - Plage de mesure : Sélectionnez la plage de mesure de la température. L'appareil peut détecter la température et commuter automatiquement la plage thermographique en mode **Commutation automatique**.
- 4 Appuyez sur  pour enregistrer et quitter.

4.2 Réglage de la plage de température









Après avoir défini une section de température, la palette ne fonctionne que pour les cibles se situant dans la section de température. Vous pouvez régler la plage de température.

Procédures :

- 1 Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
- 2 Appuyez sur / et sélectionnez **Plage de température**.
- 3 Sélectionnez le mode de réglage.
 - En mode **Automatique**, l'appareil ajuste automatiquement les paramètres de la plage de température.
 - En mode **Manuel**, sélectionnez **Paramètre**. Appuyez sur  pour sélectionner la température maximale ou la température minimale, puis appuyez sur / pour ajuster la valeur.
- 4 Appuyez sur  pour enregistrer et quitter.

4.3 Définir la règle de thermographie





Procédures :

- 1 Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
- 2 Appuyez sur  /  et sélectionnez **Règle**.
- 3 Accédez à **Affichage** et sélectionnez le point d'accès, le point froid, le point central ou le point personnalisé que vous souhaitez afficher sur la vue en direct.
- 4 **Facultatif** : vous pouvez personnaliser le point personnalisé si nécessaire.
 - 1) Accédez à **Point personnalisé**. Sélectionnez un point personnalisé et appuyez sur  .
 - 2) Appuyez sur  /  /  /  pour ajuster la position du point.
 - 3) Appuyez sur le déclencheur pour terminer le réglage.
- 5 L'appareil affiche la température en temps réel dans le coin supérieur gauche de l'interface de vue en direct.

4.4 Amélioration de la cible à haute température

Dans la fonction d'amélioration de la cible, lorsque la température de la cible est supérieure à la valeur définie, la couleur de la cible passe au rouge.





Procédures :

- 1 Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
- 2 Appuyez sur  /  et sélectionnez **Palettes**.
- 3 Basculez le mode Palette sur **Alarme Au-dessus**.
- 4 Réglez la température. Lorsque la température de la cible est supérieure à la valeur définie, la cible devient rouge dans la vue en direct.
- 5 Appuyez sur  pour enregistrer et quitter.

4.5 Réglage de l'alarme de température


Définissez les règles d'alarme pour que l'appareil émette une alarme lorsque la température déclenche la règle.

Procédures :

- 1 Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
- 2 Appuyez sur / et sélectionnez **Alarme**.
- 3 Appuyez sur  pour activer la fonction. Vous pouvez alors sélectionner une alarme clignotante ou sonore selon les besoins.






 **Remarque**

La lumière blanche s'éteint automatiquement après avoir activé l'alarme clignotante.

- 4 Sélectionnez la règle d'alarme et réglez la température d'alarme et de pré-alarme. Lorsque la température de la cible est supérieure ou inférieure à la valeur seuil, l'appareil déclenche une alarme.
- 5 Appuyez sur  pour enregistrer et quitter.

5 Capturer des instantanés

Procédures :











1. Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
2. Appuyez sur / et sélectionnez **Type d'image**.
 - **Image hors ligne** : sélectionnez ce type d'image lors de l'analyse de l'image avec SEFRAM Analyzer.
 - **Graphique thermique** : Sélectionnez ce type pour le développement de logiciel personnalisé.
3. Dans l'interface de vue en direct, appuyez sur le déclencheur pour capturer des instantanés. La vue en direct se fige et l'appareil affiche l'instantané ainsi que les informations sur la température.
4. Appuyez sur la touche  pour enregistrer l'image, puis sur la touche  pour annuler.

 **Remarque**

Vous ne pouvez pas capturer lorsque l'appareil est connecté à un PC.

5.1 Afficher les instantanés

Procédures :

1. Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
2. Appuyez sur  /  et sélectionnez **Image**.
3. Appuyez sur  /  pour sélectionner l'image et appuyez sur  pour l'afficher.
4. **Facultatif** : appuyez sur  pour supprimer l'image dans l'interface d'affichage de l'image. Appuyez sur  /  pour changer d'image.
5. Appuyez sur  pour quitter.

5.2 Exportation d'instantanés

Intérêt :

Connectez l'appareil à votre PC en utilisant le câble de type C pour pouvoir exporter les instantanés capturés.

Procédures :

1. Ouvrez le cache de l'interface.
2. Connectez la caméra à votre PC avec un câble de type C et ouvrez le disque détecté.
3. Sélectionnez et copiez les instantanés sur le PC et affichez les fichiers.
4. Déconnectez l'appareil de votre PC.

Remarque

- Lors de la première connexion, le pilote est installé automatiquement.
- NE déconnectez PAS la connexion de type C du PC et ne retirez pas la carte microSD pendant l'installation du lecteur. En effet, cela pourrait endommager l'appareil.

6 Connexion de SEFRAM Viewer




L'appareil prend en charge à la fois la connexion Wi-Fi et le point d'accès WLAN. Connectez l'appareil à SEFRAM Viewer afin de pouvoir contrôler l'appareil via l'application mobile.





6.1 Connexion via Wi-Fi

Avant de commencer

Téléchargez et installez l'application sur votre téléphone.

Procédures :

1. Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
2. Appuyez sur  /  et sélectionnez **Wi-Fi**.

- 3 Appuyez sur  pour activer la fonction.
- 4 Appuyez sur / pour sélectionner Wi-Fi et saisissez le mot de passe.
- 5 Appuyez sur  pour enregistrer et quitter.
- 6 Lancez l'application et ajoutez l'appareil aux appareils en ligne.

Résultat

Vous pouvez afficher la vue en direct ou capturer des instantanés via l'application.

Remarque






Certains modèles prennent en charge le réseau Wi-Fi. Veuillez vous référer à l'appareil utilisé ou à la fiche technique correspondante.

6.2 Connexion via un point d'accès

Avant de commencer

Téléchargez et installez SEFRAM Viewer sur votre téléphone.

Procédures :





- 1 Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
- 2 Appuyez sur / et sélectionnez **Point d'accès**.
- 3 Appuyez sur  pour activer la fonction.
- 4 Définissez le mot de passe.
- 5 Appuyez sur  pour enregistrer et quitter.
- 6 Connectez votre téléphone au point d'accès de l'appareil.
- 7 Lancez l'application et ajoutez l'appareil aux appareils en ligne.


Résultat

Vous pouvez afficher la vue en direct ou capturer des instantanés via l'application.

7 Paramètres de l'image

Procédures :


1. Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
2. Appuyez sur / et sélectionnez **Image**.
3. Appuyez sur , accédez à **Image -> Mode Aperçu** et sélectionnez le mode d'aperçu requis.
 - **Thermique** : affichez uniquement l'image thermique.

- Fusion : L'image optique et l'image thermique se fusionnent. Ce mode affiche l'image issue de la fusion avec des bords nets.
 - Incrustation d'image : affichez une partie de l'image thermique sur l'image optique.
 - Optique : affichez uniquement l'image optique.
4. **Facultatif** : lors de la sélection du mode Fusion, vous devez sélectionner le **Niveau de fusion** en fonction de la distance cible.
 5. Appuyez sur  pour enregistrer et quitter.

Remarque

Certains modèles prennent en charge la fonction de réglage de l'image. Veuillez vous référer à l'appareil réel.

8 Réglage de la lumière LED

Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  et accédez à **Lumière blanche** pour activer ou désactiver la lumière LED.

Remarque




Certains modèles prennent en charge la lumière blanche. Veuillez vous référer à l'appareil utilisé ou à la fiche technique correspondante.

9 Écran de diffusion

Avant de commencer


- Connectez l'appareil à un PC à l'aide du câble de type C fourni.
- Installez SEFRAM Analyzer qui prend en charge le protocole UVC sur votre PC.

Procédures :


- 1 Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
- 2 Appuyez sur / et activez **Écran de diffusion**.
- 3 Ouvrez SEFRAM Analyzer pour pouvoir afficher la vue en direct et le fonctionnement de l'appareil sur SEFRAM Analyzer.

10 Maintenance

10.1 Affichage des informations sur l'appareil





Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  et sélectionnez **À propos** pour afficher les informations sur l'appareil.

10.2 Réglage de la date et de l'heure

Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  et sélectionnez **Heure et date** pour définir les informations.

10.3 Formatage de la carte mémoire

Procédures :

1. Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  pour afficher la barre de menu.
2. Appuyez sur la touche  /  pour sélectionner **Formater la mémoire**.
3. Appuyez sur  et sélectionnez **OK** pour lancer le formatage de la carte mémoire.

Remarque

Formatez la carte mémoire avant la première utilisation.

10.4 Mettre à niveau


Procédures :

1. Connectez l'appareil à votre PC avec un câble de type C et ouvrez le disque détecté.
2. Copiez le fichier de mise à niveau et remplacez-le dans le répertoire racine de l'appareil.
3. Déconnectez l'appareil de votre PC.
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 redémarrera automatiquement. Vous pouvez afficher la version actuelle dans **Menu > À propos**.

10.5 Restaurer l'appareil

Depuis l'interface de vue en direct, appuyez sur  et sélectionnez **Restaurer** pour initialiser l'appareil et restaurer les paramètres par défaut.

11 Annexe

11.1 Référence d'émissivité des matériaux courants

Matériau	Émissivité
Peau humaine	0,98
PCB	0,91
Béton de ciment	0,95
Céramique	0,92
Caoutchouc	0,95
Peinture	0,93
Bois	0,85
Asphalte	0,96
Brique	0,95
Sable	0,90
Terre	0,92
Coton	0,98
Carton	0,90
Papier blanc	0,90
Eau	0,96

11.2 Foire aux questions (FAQ)

Q: Le voyant de charge clignote en rouge.

R: Examinez les éléments ci-dessous.

1. Examinez si l'appareil est chargé en utilisant l'adaptateur d'alimentation standard.
2. Assurez-vous que la température ambiante est supérieure à 0 °C.

Q: La capture n'a pas réussi.


R: Examinez les éléments ci-dessous.

1. Soit l'appareil est connecté à votre PC, soit la fonction de capture n'est pas disponible.
2. Si l'espace de stockage est plein.
3. Si la batterie est presque épuisée.

Q: Le PC ne peut pas identifier la caméra.

R: Vérifiez si l'appareil est connecté à votre PC en utilisant un câble de type C standard.

Q: La caméra ne fonctionne pas ou ne répond pas.

R: Maintenez enfoncée la touche  pour redémarrer la caméra.

Sefram

SEFRAM,

32 Rue Edouard Martel,

BP55, 42009

St Etienne - France

04 77 59 01 01

sales@sefram.com