



www.kane.fr

KANE-TCAM

Caméra d'imagerie thermique

Notice d'utilisation



Table des matières

SÉCURITÉ GÉNÉRALE	1
APERÇU DE KANE-TCAM	3
ENTRETIEN	4
NETTOYAGE	4
ENTRETIEN DE L'OBJECTIF	4
LES PILES	5
CHARGEMENT DES PILES	4
FONCTIONNEMENT OPTIMAL DES PILES	4
ÉLIMINATION DES PILES	4
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	6
FONCTIONS DE L'INSTRUMENT ET BLOC DE TOUCHES	8
CONFIGURATION DE L'INSTRUMENT	8
AFFICHAGE	9
BOUTONS DU BLOC DE TOUCHES	10
FONCTIONNEMENT	11
MENU	12
SOUS-MENU SUPERPOSITION D'IMAGES	12
SUPERPOSITION D'IMAGES	12
APPLICATION SUPERPOSITION D'IMAGES	13
SOUS-MENU IMAGE	13
VISUALISER IMAGE	13
SUPPRESSION D'IMAGES	14
SOUS-MENU VIDÉO	14
VISUALISER UNE VIDÉO	14
EFFACER UNE VIDÉO	15

SOUS-MENU PALETTE DE COULEURS	15
DESCRIPTION DE LA PALETTE DE COULEURS	15
APPLICATION DE LA PALETTE DE COULEURS	16
SOUS-MENU ÉMISSIVITÉ	17
DESCRIPTION DE L'ÉMISSIVITÉ	17
PARAMÈTRES D'ÉMISSIVITÉ	17
APPLICATION DE LA MESURE DE L'ÉMISSIVITÉ	18
VALEUR D'ÉMISSIVITÉ DE MATÉRIAUX COURANTS	19
SOUS-MENU CONFIGURATION	20
CONFIGURATION DE L'ARRÊT AUTOMATIQUE	21
PARAMÈTRES D'INTENSITÉ	21
PARAMÈTRES DE LANGUE	21
PARAMÈTRES D'UNITÉ	21
RÉGLAGE DE LA PLAGE DE TEMPÉRATURE	21
PARAMÈTRES DE FORMAT HORAIRE	22
PARAMÈTRES DE DATE ET D'HEURE	22
ACTIVER/DÉSACTIVER LE CURSEUR HOTSPOT	23
ACTIVATION ET DESACTIVATION DU WIFI	23
GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL D'ANALYSE	25
INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT DU LOGICIEL	25
INTERFACE	26
DÉFINITION DES ICONES	27
RÉSOLUTION DES PROBLÈMES	28
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DE L'UE	29

Merci d'avoir acheté notre instrument. Utilisez l'appareil selon ces instructions et entretenez-le correctement pour garantir un fonctionnement optimal.

IMPORTANT :VEUILLEZ LIRE CES INSTRUCTIONS ATTENTIVEMENT. VEUILLEZ PRENDRE NOTE DES EXIGENCES DE FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ, DES AVERTISSEMENTS ET DES MISES EN GARDE. UTILISEZ L'APPAREIL CORRECTEMENT ET AVEC SOIN POUR L'USAGE AUQUEL IL EST DESTINÉ. LE NON-RESPECT DE CETTE CONSIGNE PEUT CAUSER DES DOMMAGES ET/OU DES BLESSURES CORPORELLES ET INVALIDERA LA GARANTIE. CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS EN LIEU SÛR EN VUE D'UNE UTILISATION ULTÉRIEURE.

SÉCURITÉ GÉNÉRALE

Assurez-vous d'avoir lu et compris les consignes de sécurité suivantes avant d'utiliser l'appareil.



AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ

En utilisant cet appareil, vous devez respecter les réglementations et pratiques en vigueur – par exemple Santé & Sécurité, atelier général et autorité locale.

- Familiarisez-vous avec les applications, limitations et risques éventuels de la Caméra d'imagerie thermique.
- Utilisez l'adaptateur de chargement correct fourni avec la Caméra d'imagerie thermique.
- Maintenez la Caméra d'imagerie thermique propre et en bon état.

- Protégez la Caméra d'imagerie thermique contre tout choc occasionné par des températures élevées et/ou des variations de température.
- Évitez de monter ou démonter la caméra d'imagerie thermique.
- N'utilisez pas la Caméra d'imagerie thermique si celle-ci est endommagée.
- Évitez de mouiller la Caméra d'imagerie thermique ou de l'utiliser dans des conditions humides, mouillées ou dans des endroits où il y a de la condensation.
- N'utilisez pas la Caméra d'imagerie thermique à d'autres fins que celles pour lesquelles elle a été conçue.
- N'autorisez pas des personnes non formées (en particulier des enfants) à utiliser la caméra d'imagerie thermique.
- N'utilisez pas la caméra d'imagerie thermique quand vous êtes fatigué ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments enivrants.



AVERTISSEMENT

Les avertissements, mises en garde et instructions contenus dans cette notice ne couvrent pas toutes les conditions et situations qui peuvent se présenter. L'opérateur doit se montrer logique et attentif.

APERÇU DE KANE-TCAM

La caméra d'imagerie thermique KANE-TCAM associe la mesure de la température de surface et l'imagerie thermique en temps réel. Le grand écran d'affichage en couleur fournit à l'utilisateur des informations visuelles sur l'activité en cours, notamment un curseur à l'écran pour localiser avec précision les pics locaux de températures. La KANE-TCAM utilise un système de stockage de données permettant de stocker des images dans l'appareil. Ces images peuvent être extraites via USB pour générer des rapports. Cet appareil convient pour de nombreux secteurs industriels comme la plomberie et le chauffage (radiateurs, chauffage par le sol, audit énergétique et dégâts des eaux) et l'automobile (sièges et vitres chauffants, câblage hautement résistant, surchauffe du câblage ou de composants).

ENTRETIEN

NETTOYAGE

Utilisez un chiffon humide légèrement savonné pour nettoyer le boîtier extérieur de l'appareil. Évitez d'utiliser un produit abrasif, de l'alcool isopropylique ou un solvant. Nettoyez l'objectif et l'écran avec des produits pour verres optiques professionnels.

ENTRETIEN DE L'OBJECTIF

Pour éviter d'endommager le revêtement antireflet raffiné :

- Nettoyez la surface avec délicatesse.
- Utilisez une solution pour nettoyer l'objectif, par exemple un produit commercial à base d'alcool et un chiffon non pelucheux ou un papier absorbant.
- Essuyez la surface de l'objectif en effectuant des mouvements circulaires. Jetez le chiffon.
- Répétez si nécessaire l'opération ci-dessus avec un chiffon neuf que vous imbiberez de solution nettoyante.
- Vous pouvez utiliser une poire soufflante pour éliminer les particules mobiles.

LES PILES

CHARGEMENT DES PILES

- Utilisez le câble Micro USB pour le chargement.
- L'appareil est doté de piles lithium-ion 18650 rechargeables intégrées.
- Lorsque le niveau des piles est faible, le symbole «  » s'affiche dans le coin supérieur droit de l'écran.
- Veillez à éteindre l'appareil avant de le charger.
- Retirez le câble micro USB après le chargement intégral.

FONCTIONNEMENT OPTIMAL DES PILES

- Ne chargez pas les piles pendant plus de 24 heures.
- Pour prolonger la durée de vie des piles, chargez l'appareil pendant deux heures au moins tous les trois mois.
- N'essayez pas de charger les piles dans des conditions de froid extrême.

ÉLIMINATION DES PILES

Cet appareil contient des piles au lithium-ion. Éliminez toujours les piles usées dans le respect des méthodes d'élimination homologuées garantissant la protection de l'environnement.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

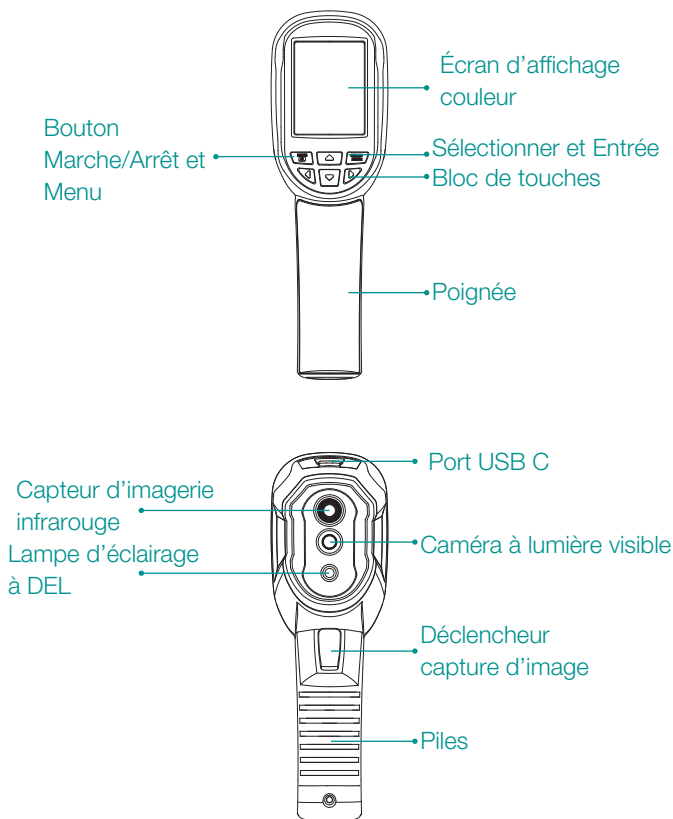
Modèle	KANE-TCAM
Écran d'affichage	Affichage plein écran TFT 2,8 pouces
Température Plage de mesures	-20°C à 550°C (-4°F à 1022°F)
Précision de la mesure	-15°C à 550°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ou $\pm 2\%$; -20°C à -15°C $\pm 4^{\circ}\text{C}$
Résolution d'image infrarouge	256 x 192 pixels
Résolution d'image visible	49152 pixels
Résolution LCD	320 x 240 pixels
Angle de champ	56° x 42°
Distance focale (la plus courte)	3,2mm
Sensibilité thermique	NETD : $\leq 50\text{mK}$ @25°C, @F/1.0
Fréquence d'image thermiques	25 Hz
Mode focus	Fixe
Couverture de longueur d'onde	8 – 14 μm
Émissivité	Réglable de 0,01 à 1,00
Palette de couleurs	Arc-en-ciel, fer, fer, couleur froide, blanc chaud, noir chaud
Capacité de stockage	EMMC 4G intégré (espace disponible utilisateur environ 3G)
Format de fichier image/vidéo	JPG/MP4
USB	USB C
Alimentation électrique	Piles 18650 intégrées et rechargeables amovibles
Durée de fonctionnement	2-3 heures

Configuration	Unité, langue, date, heure, informations
Langue	Anglais & Français
Délai d'arrêt automatique	Réglable : 5 minutes, 20 minutes /pas d'arrêt automatique
Dimensions de l'appareil	96mm x 72mm x 226mm
Poids de l'appareil	389 g
Température de fonctionnement	0°C à 45°C
Température de stockage	-20°C à 60°C
Humidité relative	<85% HR
Type de détecteur infrarouge	Plan focal non refroidi à l'oxyde de vanadium
IFOV	3,75 mrad
Mode d'affichage de l'image	Fusion infrarouge/lumière visible/ double lumière
Méthode d'exportation d'image/vidéo	Connexion USB vers un ordinateur
Fonction d'analyse d'image	Prise en charge de l'analyse hors ligne sur PC
Fonction WiFi	Prend en charge les systèmes Android et iOS

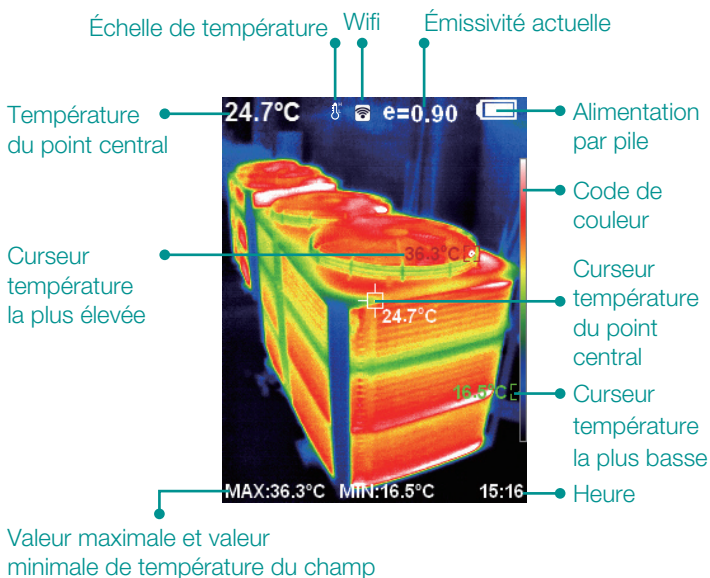
Cet appareil a été soumis à des essais de conformité à la Directive CEM 2014/30/UE.

FONCTIONS DE L'INSTRUMENT ET BLOC DE TOUCHES

CONFIGURATION DE L'INSTRUMENT



AFFICHAGE



CODE DE COULEUR

Indique la couleur qui correspond aux températures relatives, de la plus basse à la plus élevée. (Voir menu Palette de couleurs pour plus de détails.)

CURSEUR TEMPÉRATURE DU POINT CENTRAL

Indique la position centrale de l'écran. La valeur de la température s'affiche aussi dans le coin supérieur gauche de l'écran.

CURSEUR DE TEMPÉRATURE LA PLUS ÉLEVÉE

Indique la position de la température la plus élevée sur l'écran. La valeur de la température s'affiche aussi dans le coin inférieur gauche de l'écran.

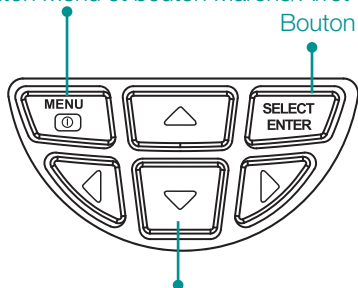
CURSEUR DE TEMPÉRATURE LA PLUS BASSE

Indique la position de la température la plus basse sur l'écran. La valeur de la température s'affiche aussi au centre en bas de l'écran.

BOUTONS DU BLOC DE TOUCHES

Bouton Menu et bouton Marche/Arrêt

Bouton Sélection/Entrée



Boutons de navigation:haut,bad,gauche et droite

FONCTIONNEMENT

MARCHE/ARRÊT

Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour allumer ou éteindre la caméra.

ÉCRAN D’AFFICHAGE LCD

Une fois allumé, l’écran montre l’état de l’imagerie thermique.

Remarque : Un réglage de l’heure peut être nécessaire lorsque vous déplacez la caméra entre des environnements dont la température ambiante varie.

VOYANT DEL

Maintenez le déclencheur de capture d’image enfoncé pendant 5 secondes pour activer/désactiver le voyant DEL.

COMMUTATION ENTRE DES TYPES D’IMAGES

Appuyez sur « ◀ » ou « ▶ » pour changer le degré de fusion entre des images thermiques à infrarouge et des images visibles (le degré de fusion est de 0%, 25%, 50%, 75% et 100%).

CAPTURE D’IMAGE

Appuyez sur le déclencheur de capture d’image. Au moment de la capture, l’écran affiche le message « store photo ? » (Enregistrer photo ?). Si vous sélectionnez « yes » (oui), appuyez sur « MENU/  » pour sauvegarder l’image. Si vous sélectionnez « no » (non), appuyez sur « SELECT/ENTER » pour supprimer l’image.

ENREGISTREMENT

Dans l'interface normale de démarrage et d'exécution, appuyez longuement sur le bouton de capture, l'écran affichera l'invite « enregistrer une vidéo ? ». Si vous souhaitez sélectionner « Oui », appuyez sur « MENU/Ⓜ » ou sur le bouton de capture pour démarrer l'enregistrement. Si vous souhaitez sélectionner « Non », appuyez sur la touche « SELECT/ENTER » pour annuler l'enregistrement. Lorsque l'enregistrement est terminé, appuyez à nouveau sur le bouton de capture et maintenez-le enfoncé pour terminer l'enregistrement

MASQUER LA TEMPÉRATURE LA PLUS ÉLEVÉE ET LA PLUS BASSE

Appuyez sur « ▲ » pour afficher ou masquer la température la plus élevée et la plus basse.

SORTIE D'IMAGE

Pour télécharger des images sauvegardées, connectez l'appareil à un ordinateur à l'aide d'un câble USB C.

*Systèmes d'exploitation pris en charge : tous les SE compatibles avec USB 2.0.

MENU

Appuyez sur « MENU /Ⓜ » pour accéder à la barre des menus.

SOUS-MENU SUPERPOSITION D'IMAGES

SUPERPOSITION D'IMAGES

La superposition d'images permet de mieux comprendre les images infrarouges grâce à l'alignement d'images visibles et d'images infrarouges. La superposition d'images permet de capturer l'image

visible de chaque image infrarouge de façon à afficher correctement la répartition de la température dans la région cible et de la partager plus efficacement avec d'autres personnes.

APPLICATION SUPERPOSITION D'IMAGES

Appuyez sur « MENU /  » pour accéder au menu principal et sélectionner l'enregistrement d'images «  ».

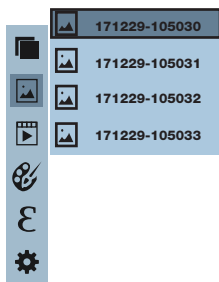
Appuyez sur « SELECT/ENTER » pour passer en mode de superposition d'images. Appuyez sur les boutons de navigation (haut, bas, gauche et droite) pour procéder à la superposition d'images visibles.

Appuyez sur « SELECT/ENTER » pour quitter le mode de superposition d'images (Remarque : s'il n'y a pas d'activité pendant plus de 6 secondes, le mode de superposition d'images est automatiquement abandonné).

SOUS-MENU IMAGE

VISUALISER IMAGE

Appuyez sur « MENU /  » pour accéder au menu principal et sélectionner l'image «  ».



Appuyez sur « ► » pour afficher la liste d'images. Appuyez ensuite sur « ▲ » ou « ▼ » pour accéder à l'image que vous souhaitez sélectionner. Pour visualiser cette image, appuyez sur « SELECT/ENTER ».

Pendant la visualisation des images, appuyez sur « ◀ » pour passer à l'image précédente et sur « ► » pour passer à l'image suivante.

Appuyez sur « SELECT/ENTER » pour revenir au menu précédent et sur « MENU / Ⓢ » pour quitter le menu.

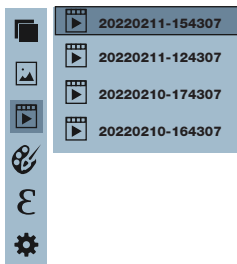
SUPPRESSION D'IMAGES

Lorsque vous sélectionnez l'image que vous souhaitez supprimer, un « message de suppression photo » s'affiche à l'écran. Vous pouvez sélectionner « oui » ou « non » en appuyant sur « ▲ ». Pour supprimer l'image, appuyez sur « MENU / Ⓢ » après avoir sélectionné « oui ».

SOUS-MENU VIDÉO

VISUALISER UNE VIDÉO

Appuyez sur la touche « MENU / Ⓢ » pour accéder au menu principal, sélectionnez « 🎬 » dans le menu principal (vidéo), comme indiqué ci-dessous.



Appuyez sur la touche « ► » pour accéder à la liste des vidéos, appuyez sur les touches « ▲ » et « ▼ » pour sélectionner la vidéo, puis appuyez sur la touche « SELECT/ENTER » pour visualiser la vidéo. Lors de la visualisation d'une vidéo (non en lecture), appuyez sur la touche « ◀ » pour visionner la vidéo précédente et appuyez sur la touche « ► » pour visionner la vidéo suivante. Appuyez sur la touche « MENU / ⓘ » pour quitter le menu.

EFFACER UNE VIDÉO

Lors de la visualisation de la vidéo (si elle n'est pas en cours de lecture), appuyez sur la touche « ▲ » et le message « Supprimer la vidéo ? » apparaîtra à l'écran. Si vous souhaitez sélectionner « Oui », veuillez appuyer sur la touche « MENU / ⓘ » pour confirmer la suppression de la vidéo. Si vous souhaitez sélectionner « Non », appuyez sur la touche « SELECT/ENTER » pour vous assurer que la vidéo ne soit pas supprimée.

SOUS-MENU PALETTE DE COULEURS

DESCRIPTION DE LA PALETTE DE COULEURS

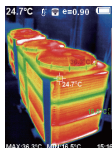
La palette sert à changer l'affichage en pseudo-couleur de l'image infrarouge à l'écran. Certaines nuances conviennent mieux à des applications spécifiques et peuvent être définies selon les besoins.

La palette se compose de cinq sections : arc-en-ciel, oxyde de fer rouge, froid, blanc chaud et noir chaud. Ces palettes donnent les meilleurs résultats avec un contraste thermique élevé et offrent un contraste de couleur supplémentaire entre des températures élevées et basses.

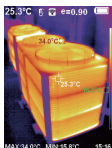
Les palettes arc-en-ciel, oxyde de fer rouge et couleur froide conviennent davantage pour des applications de température élevée, car elles permettent de voir le contraste entre des températures élevées et basses.

Les palettes noir & blanc et blanc & noir offrent une couleur linéaire uniforme.

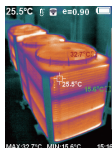
L'image d'un même objet avec différentes palettes de couleurs est illustrée ci-dessous.



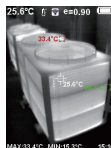
Arc-en-ciel



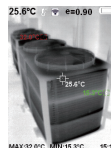
Oxyde de
fer rouge



Couleur
froide

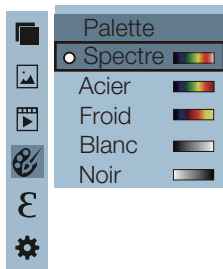


Blanc
chaud



Noir chaud

APPLICATION DE LA PALETTE DE COULEURS



Sélectionnez «  » (palette de couleurs) et appuyez sur «  » pour afficher la liste de la palette de couleurs. Appuyez sur «  » et «  » pour accéder au menu de la palette de couleurs. Appuyez ensuite sur « SELECT/ENTER » pour sélectionner la palette de couleurs désirée. Appuyez sur «  » pour retourner au menu principal.

SOUS-MENU ÉMISSIVITÉ

DESCRIPTION DE L'ÉMISSIVITÉ

L'émissivité de l'appareil est réglable de 0,01 à 1,00 la valeur par défaut étant 0,95. De nombreux objets et matériaux courants (p. ex. bois d'œuvre, eau, peau et textile) peuvent réfléchir efficacement l'énergie thermique. Il est donc facile d'obtenir des valeurs de mesure relativement correctes.

L'émissivité d'une surface rugueuse est en général de 0,95. Pour des surface semi-mates qui dégagent moins d'énergie, l'émissivité est en général d'environ 0,85 et celle de surfaces semi-brillantes de 0,6. Les surfaces brillantes sont divisées en matériaux à faible coefficient de rayonnement. L'émissivité est en général de 0,3 au moment de la mesure.

Il est très important de sélectionner la valeur exacte d'émissivité pour obtenir une mesure précise de la température.

L'émissivité de la surface influencera la température de surface mesurée par l'appareil. Une bonne compréhension de l'émissivité de la surface vous permettra d'obtenir une mesure correcte de la température.

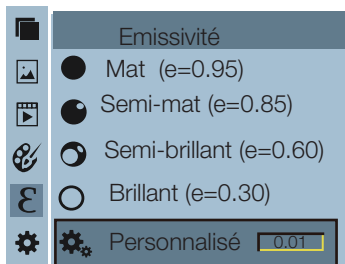
PARAMÈTRES D'ÉMISSIVITÉ

L'appareil a quatre modes de mesure de la surface :

- Surface rugueuse (0,95)
- Surface semi-mate (0,85)
- Surface semi-brillante (0,60)
- Surface brillante (0,30)

Selon les caractéristiques des surfaces mesurées, vous pouvez sélectionner la valeur d'émissivité à l'aide de l'option « self-define » (définition par l'utilisateur) (voir le tableau « émissivité de matériaux courants »).

APPLICATION DE LA MESURE DE L'ÉMISSIVITÉ



Comme le montre l'illustration, appuyez sur « MENU / ⑩ » pour accéder au menu principal, choisissez l'option « ϵ » (émissivité), et appuyez sur « ► » pour afficher la liste d'émissivités.

Appuyez sur « ▲ » et « ▼ » pour faire défiler les émissivités. Appuyez ensuite sur « SELECT/ENTER » pour déterminer le niveau d'émissivité.

Appuyez sur « ◀ » pour retourner au menu principal.

Si vous avez choisi l'option « self-define », appuyez sur « SELECT/ENTER » pour passer en mode de modification.

Appuyez sur les boutons « ◀ » / « ► » pour modifier le nombre, puis sur les boutons « ▲ » / « ▼ » pour modifier la valeur.

Après avoir effectué la modification souhaitée, appuyez sur « SELECT/ENTER » pour confirmer votre action, puis sur « ◀ » pour revenir au menu principal. Le bouton « MENU /Ⓜ » permet de quitter le menu.

VALEUR D'ÉMISSIVITÉ DE MATÉRIAUX COURANTS

Substance	Radiation thermique	Substance	Radiation thermique
Bitume	0,90~0,98	Tissu noir	0,98
Béton	0,94	Peau humaine	0,98
Ciment	0,96	Mousse	0,75~0,80
Sable	0,90	Poussière de charbon	0,96
Terre	0,92~0,96	Peinture	0,80~0,95
Eau	0,92~0,96	Peinture mate	0,97
Glace	0,96~0,98	Caoutchouc noir	0,94
Neige	0,83	Plastique	0,85~0,95
Verre	0,90~0,95	Bois d'œuvre	0,90
Céramique	0,90~0,94	Papier	0,70~0,94
Marbre	0,94	Hémotrioxys de chrome	0,81
Gypse	0,80~0,90	Oxyde de cuivre	0,78
Mortier	0,89~0,91	Oxyde ferrique	0,78~0,82
Brique	0,93~0,96	Textile	0,90

SOUS-MENU CONFIGURATION

Appuyez sur « MENU /  » pour choisir l'option «  » (configuration) dans le menu principal. Appuyez de nouveau sur « ► » pour accéder au sous-menu Configuration.

Réglages		
 Arrêt auto	► Arrêt auto	non 5 minutes 20 minutes
 Intensité	► Intensité	Basse Moyenne Haute
 Langue	► Langue	Anglais Français
°C Unité	► Unité	Celsius Fahrenheit
 Échelle de température	► Échelle de température	Basse (-20°C~120°C) Basse (120°C~550°C)
24h  Format heure	► Format heure	24 heures 12 heures
 Régler heure	► Régler heure	Année 2020 Mois 10 Jour 26 Heure 02 Minute 52 Seconde 03
 Localisation	► Localisation	Arrêt auto Marche
 WiFi	► WiFi	Arrêt auto Marche SN:Thermal-0000

• CONFIGURATION DE L'ARRÊT AUTOMATIQUE

Après avoir sélectionné «  » (arrêt automatique), appuyez sur « ► » pour accéder à la configuration de l'arrêt automatique. Vous pouvez définir le laps de temps souhaité avant l'arrêt automatique de la caméra.

• PARAMÈTRES D'INTENSITÉ

Après avoir sélectionné «  » (luminosité), appuyez sur « ► » pour modifier les paramètres de luminosité. Vous pouvez choisir une intensité faible, moyenne ou forte.

• PARAMÈTRES DE LANGUE

Après avoir sélectionné «  » (langue), appuyez sur « ► » pour modifier les paramètres de langue. Disponible dans 2 langues : anglais & français.

• PARAMÈTRES D'UNITÉ

Après avoir sélectionné « °C » (unité), appuyez sur « ► » pour modifier les paramètres d'unité. Vous avez le choix entre Celsius et Fahrenheit.

• RÉGLAGE DE LA PLAGE DE TEMPÉRATURE

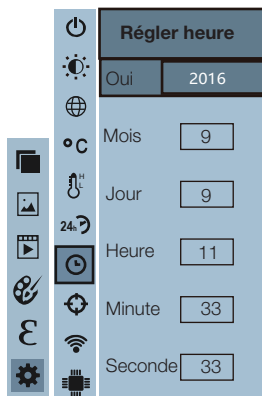
Après avoir sélectionné «  » (plage de température), appuyez sur « ► » pour modifier les paramètres de navigation pour entrer dans le réglage de la plage de température. Peut être réglé à basse température (- 20 ° C à 120 ° c) ou à haute température (120 ° C à 550 ° c).

• PARAMÈTRES DE FORMAT HORAIRE

Après avoir sélectionné « 24h » (format horaire), appuyez sur « ► » pour modifier les paramètres de format horaire. Vous avez le choix entre 24 heures et 12 heures.

• PARAMÈTRES DE DATE ET D'HEURE

Vous pouvez déterminer la date et l'heure dans le menu « ⌚ » (Date et heure).



Appuyez sur « ▲ » / « ▼ » pour naviguer entre les années / mois / jours / heures / minutes.

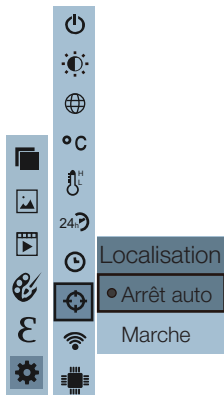
Appuyez sur « SELECT/ENTER » pour passer en mode de modification.

Appuyez sur « ◀ » et « ▶ » pour sélectionner les paramètres à modifier. Appuyez sur « ▲ » et « ▼ » pour modifier la valeur. Après avoir effectué la modification, appuyez sur « SELECT/ENTER » pour confirmer votre action.

Appuyez ensuite sur « ◀ » pour quitter le menu.

• ACTIVER/DÉSACTIVER LE CURSEUR HOTSPOT

Dans le menu Hotspot froid «  », vous pouvez activer ou désactiver le hotspot.

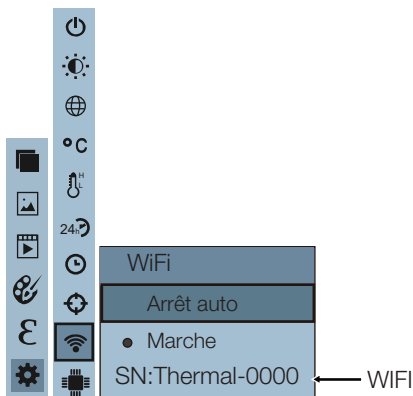


Appuyez sur les boutons « ▲ » / « ▼ » pour activer ou désactiver l'option. Appuyez ensuite sur « SELECT/ENTER » pour confirmer la sélection.

Appuyez ensuite sur « ◀ » pour quitter le menu.

• ACTIVATION ET DESACTIVATION DU WIFI

Comme le montre la figure ci-dessous, après avoir sélectionné «  » (WiFi), appuyez sur le bouton dans la barre de navigation pour accéder aux paramètres WiFi.



Appuyez sur les boutons « ▲ » / « ▼ » pour activer ou désactiver l'option. Appuyez ensuite sur « SELECT/ENTER » pour confirmer la sélection.

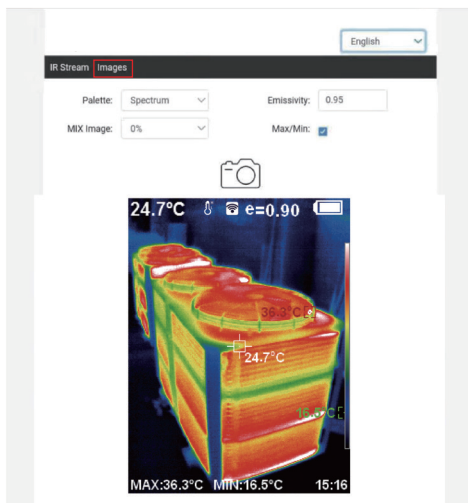
Une fois le réglage terminé, appuyez sur « ◀ » pour revenir au menu précédent. Appuyez sur « MENU /@ » pour sortir du menu.

Après avoir activé le WiFi, utilisez l'appareil mobile pour rechercher le WiFi, le nom du WiFi se trouve dans le menu (comme indiqué ci-dessus) ; accéder à l'appareil via l'adresse IP 192.168.230.1.

Depuis l'appareil mobile, vous pouvez définir la palette de couleurs, la fusion, l'émissivité, la valeur maximale, minimale, la langue ainsi que les paramètres de la caméra.

Cliquez pour prendre une photo de l'appareil mobile et l'image sera enregistrée sur la caméra de manière synchrone, comme le montre l'image ci-dessus.

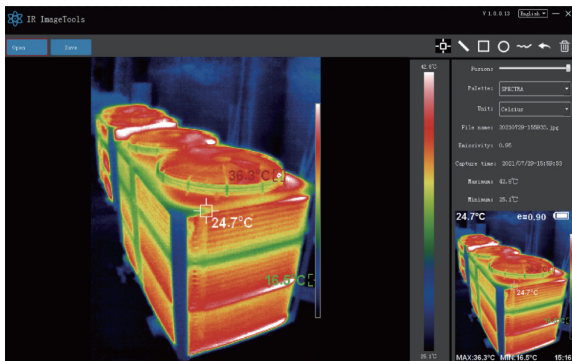
Visualiser l'image : cliquez sur « Image » sur l'appareil mobile pour accéder à la liste d'images, puis cliquez sur « Diffusion vidéo infrarouge » pour revenir à la page de diffusion vidéo.



GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL D'ANALYSE

INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT DU LOGICIEL

1. Connectez la caméra avec un câble USB à l'ordinateur. Ouvrez l'explorateur de fichiers et recherchez le dossier « installation package » dans le disque amovible. Installez-le en cliquant sur «  ».
2. Après l'installation, cliquez sur «  » pour démarrer le logiciel. Cliquez sur « ouvrir le fichier » et sélectionner l'image à analyser, comme indiqué sur la figure :



INTERFACE

1. Sélectionnez la langue dans le coin supérieur droit de l'interface, vous pouvez choisir Anglais ou Chinois.
2. Sur la droite sont affichés : le taux de fusion, la palette de couleurs, l'unité de température, les informations de l'image.
 - Taux de fusion : déplacez le curseur pour réaliser la fusion entre l'image visible et l'image thermique infrarouge. L'extrémité gauche est une image en lumière visible et 'extrémité droite est une image thermique infrarouge.
 - Palette : cliquez sur « ▼ » pour choisir parmi 5 palettes de couleurs : arc-en-ciel, rouge fer, froid, blanc chaud et noir chaud.
 - Unité de température : cliquez sur « ▼ » pour sélectionner l'unité de température : Celsius, Fahrenheit et Kelvin.
 - Information sur l'image : affichage du nom de fichier, émissivité, temps de capture, température maximale, température minimale, température du point central, image thermique originale.

3. « Ouvrir le fichier » dans le coin supérieur gauche de l'interface, ouvrez l'image thermique à visualiser. Lorsque vous devez enregistrer l'image après l'opération, cliquez sur « Enregistrer » (Remarque : 'image enregistrée ne peut pas être réouverte avec ce logiciel).

DÉFINITION DES ICONES

- "  "Prend la température de l'image thermique.
- "  "Sélectionne les températures maximum et minimum de l'image thermique à l'écran.
- "  "Sélectionne une zone de l'image thermique pour sélectionner les températures maximum et minimum de cette zone.
- "  "Encercle une zone de l'image thermique pour sélectionner les températures maximum et minimum de cette zone.
- "  "Entoure précisément une zone de l'image thermique pour sélectionner les températures maximum et minimum de cette zone.
- "  "Si vous commettez une erreur, cette fonction permet d'annuler.
- "  "Lorsque vous avez sélectionné plusieurs températures que vous souhaitez supprimer, cliquez sur « Supprimer ».

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

En cas de problème avec la caméra d'imagerie thermique, veuillez vous reporter au tableau suivant pour y remédier. Si les problèmes persistent, coupez l'alimentation électrique et contactez le fabricant.

Type de défaillance	Cause de défaillance	Solution
La caméra ne s'allume pas	Les piles ne sont pas installées	Installez les piles correctement
	Les piles sont déchargées	Remplacez-les par des piles neuves ou rechargez-les
La caméra s'éteint automatiquement	Les piles sont déchargées	Remplacez-les par des piles neuves ou rechargez-les
	L'appareil est configuré pour s'éteindre automatiquement	Vérifiez la configuration Arrêt automatique

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DE L'UE

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant :

Kane International Ltd.

Kane House, 11 Bessemer Road, Welwyn Garden City, Hertfordshire. AL7 1GF, UK.

Royaume-Uni. Tél +44 1707 375550 Web: www.kane.co.uk.

Le KANE-TCAM est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union pertinente ci-dessous :

DIRECTIVE	TITRE
201430EU	Compatibilité électromagnétique (EMC)
201165EU	Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)

Les normes et spécifications techniques harmonisées suivantes ont été appliquées :

Certification

Le KANE-TCAM est testé à :

EMC

EN61326-1 :2021

Safety

EN61010-1 :2010 + A1 :2019

ROHS

IEC62321-2 :2013, IEC62321-1 :2013, IEC62321-3-1 :2013, IEC62321-5 :2013, IEC62321-4 :2013, IEC62321-7-2 :2017, IEC-2 »é1-7-1 :2015, IEC-62321-6 :2015

Signé pour le compte de : Kane International Ltd.
11 août 2023



Paul Morrisson
Directeur de l'ingénierie

Merci d'avoir acheté cet instrument.
Avant utilisation, veuillez vous inscrire sur notre site Web
www.kane.fr



Numérisez le QR pour aller enregistrer votre produit en ligne.

Kane International Ltd
123 rue Françoise Sagan
Ecopark du Raquet
59450 Sin le Noble
Email : infos@kane.fr
Téléphone : 03 27 80 88 54