

THERMTAB

Notice d'utilisation



Sommaire

Informations à lire	1
Introduction	1
Précautions	1
Maintenance	2
Introduction	3
Face arrière et côté gauche.....	3
Côté droit et dessus	4
Démarrage	5
Démarrage rapide.....	5
Charger la batterie.....	6
Installer la batterie.....	7
Mise sous / hors tension.....	8
Réglages	9
Vérifier les informations sur l'écran LCD.....	10
Réglage des paramètres.....	11
Sélection du type de couleur & qualité d'image.....	12
Fonctions	13
Outil pour analyse : le point.....	13
Analyse par zones	14
Analyse par profils	15
Ajustement de l'image.....	16
Mode ISO	17
Sauvegarde d'images.....	18
Enregistrement vidéo.....	19
Recherche de fichier.....	20
Transmission de données et mise à jour.....	21
Spécifications.....	22

Démarrage

A lire absolument

Introduction

- La caméra thermique au format d'une tablette FI 160MI intègre les deux technologies citées, en devenant un appareil multifonctions. Il intègre la technologie liée à l'imagerie infrarouge avec celle des télécommunications. Combiner les images thermiques haute définition avec une tablette, permet à l'utilisateur de communiquer en temps réel (transmission d'images et vidéos en direct).

Précautions

- Ne pas utiliser l'appareil dans une salle de bain ou un environnement humide, pour éviter tout contact avec un liquide ou des éclaboussures.
- Avant de réaliser des prises de vues importantes, nous recommandons vivement de réaliser plusieurs images de tests afin de confirmer que la caméra thermique est opérationnelle et fonctionne correctement.
- Utilisez uniquement les batteries, le chargeur et les câbles fournis. Des câbles ou un chargeur inappropriés pourraient endommager les batteries (voir les faire exploser).
- Une mauvaise connexion du chargeur pourrait endommager sérieusement l'appareil. Tout dommage causé par une erreur de votre part n'est pas couvert par la garantie.
- Ne jamais retirer les batteries du chargeur si celui-ci est branché. Cela risque d'endommager le matériel.

Avant le démarrage

A lire

- Il est fortement déconseillé d'ouvrir l'appareil, même en cas de panne, il est préconisé d'envoyer l'appareil à un organisme habilité.
- Avant toute utilisation de la caméra, il est préférable de lire et comprendre les consignes de sécurité décrites dans ce manuel. Toujours s'assurer que la caméra IR soit opérationnelle.

Maintenance de l'équipement

Utilisez la procédure suivante pour nettoyer la caméra, la lentille, l'écran LCD ect...

- **Boîtier de la caméra**
Maintenez le boîtier propre à l'aide d'un chiffon sec.
 - **Lentille**
Utilisez d'abord de l'air en aérosol pour retirer la poussière, puis enlevez les saletés restantes à l'aide d'un chiffon doux et sec. Ne jamais utiliser de matières synthétiques.
 - **Ecran LCD**
Utilisez de l'air en aérosol pour retirer la poussière. Si nécessaire, essuyez l'écran très légèrement avec un chiffon doux et sec, sans appuyer. Ne jamais frotter ou appuyer sur l'écran LCD. Ces actions pourraient l'endommager ou causer d'autres problèmes.
-

Introduction

Face arrière et côté gauche

Figure



Légende Ce tableau correspond à la figure ci-dessus.

1	Caméra visible
2	Eclairage
3	Caméra infrarouge
4	Raccourci pour obturateur (Shutter)
5	Raccourci pour prendre une image infrarouge
6	Compartiment batterie

Introduction

Côté droit et vue de dessus

Figure



Légende

Ce tableau correspond à la figure ci-dessus.

1	Raccourcis pour activer / désactiver le son
2	Interrupteur de mise sous / hors tension
3	Micro USB
4	Entrée jack 3,5 mm pour casque

Démarrage

Démarrage rapide

Procédure

Suivre cette procédure pour se familiariser avec l'appareil.

1	Insérez les batteries dans le compartiment prévu à cet effet.
2	Maintenez la touche de mise sous tension 3 secondes jusqu'à ce que l'écran s'allume.
3	Cliquez sur l'icône IR App 
4	Après l'ouverture de l'Application infrarouge, ajustez la distance entre la caméra et la cible. Il est alors nécessaire de régler les paramètres. Vous pouvez ajouter divers outils d'analyses selon vos besoins.
5	Après l'ajout des outils, nous vous recommandons de figer l'image, puis vous pouvez cliquer sur l'icône de l'image pour sauvegarder la vue. Cliquez alors sur l'icône File pour retrouver l'image mémorisée.
6	Pour sauvegarder une vidéo, cliquez sur l'icône Vidéo. Puis utilisez l'icône File pour la retrouver.
7	Utilisez le câble USB pour copier vos fichiers vers un ordinateur.
8	Pour éteindre la caméra, maintenir la touche de mise hors tension pendant 3s jusqu'à extinction de l'écran. Ensuite, pensez à retirer les batteries.

Démarrage

Charger la batterie

Général

Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois ou lorsque la batterie est restée inutilisée sur une longue période, il est nécessaire de la recharger.

Procédure



1	Connectez le chargeur à l'interface USB de l'appareil
2	Connectez le chargeur à une prise secteur
3	Après la charge complète, déconnectez l'appareil du chargeur. Seulement après, vous débranchez le chargeur du secteur.

Démarrage

Installer la batterie

Général Chargez la batterie avant la première utilisation.

Procédure Suivre la procédure pour installer le pack batterie.

1

Insérer le pack batterie :

Insérez le pack batterie dans son emplacement et remplacez le couvercle, puis verrouillez celui-ci avec le système prévu vers la droite.



1

Retirer le pack batterie:

Déverrouillez le couvercle avec le système vers la gauche, retirez le couvercle puis la batterie.

Note Retirez le pack batterie uniquement quand la caméra est éteinte.

Démarrage

Mise sous / hors tension

Général L'écran tactile est éclairé lorsque la caméra est active.

Procédure Suivre cette procédure pour mettre sous / hors tension.

1	Appuyez et maintenir l'interrupteur 3 secondes. •L'écran s'illumine.
2	Une image de démarrage apparaîtra alors à l'écran. Cliquez sur l'icône App  pour démarrer la caméra infrarouge.
3	Appuyez sur la touche de mise sous tension, une fenêtre pop up apparaît, cliquez sur [Power off] . •L'écran s'éteint.

Démarrage

Réglages

Général Il est nécessaire de paramétrer la langue et l'heure lors de la première utilisation de la caméra.

Procédure Suivre la procédure pour paramétrer la langue.

1	Cliquez sur l'icône Settings  .
2	Glissez vers le haut pour atteindre l'option Language & input / Date & time.
3	Cliquez pour paramétrer l'heure et la langue.

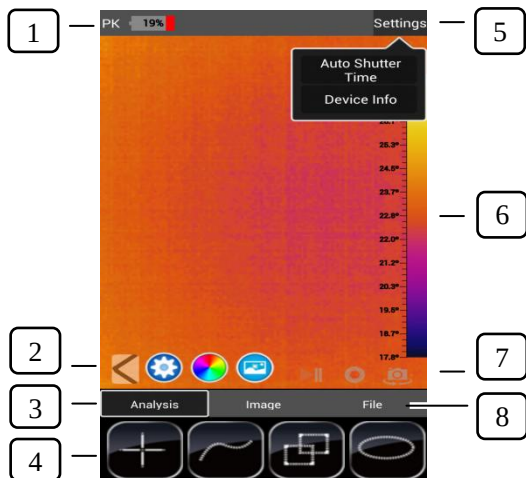
Démarrage

Vérifier les informations sur l'écran LCD

Général

Informations sur l'écran LCD.

Interface principale



Légende Ce tableau explique la figure ci-dessus.

1	Statut de la batterie
2	Page principale
3	Mode principal
4	Barre d'outils
5	Type de prise de vue & info matériel
6	Echelle de températures
7	Raccourcis
8	Recherche de fichiers

Réglages de base

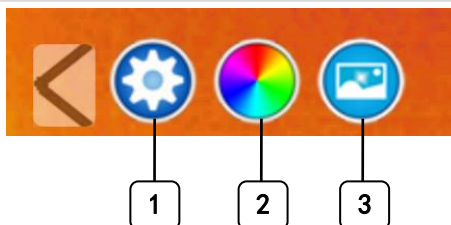
Paramétrage

Réglage des paramètres

Général

Cliquez sur  , le menu ci-dessous apparaît.

Figure



Légende

Ce tableau explique la figure précédente.

1	Réglage des paramètres
2	Sélection de la pseudo-couleur
3	Gestion de la qualité de l'image

Procédure

Modifiez les paramètres en fonction de l'environnement.

1	Cliquez sur la page principale  .
2	Cliquez sur l'icône paramétrage  .
3	Sélectionnez une fonction de la liste, puis glissez pour saisir une valeur.
4	Cliquez sur Confirm pour mémoriser les changements sinon cliquez sur Cancel .
5	Utilisez  pour revenir au menu précédent

Réglages de base

Sélection du type de couleur & qualité d'image

Sélection de couleur et qualité d'image

Général Sélectionnez IRON, IRON INV, RAINBOW,FEATHER GRAY ou GRAY INV selon l'environnement de travail.

Procédure Suivre la procédure pour choisir la pseudo-couleur.

1	Sur la page principale, cliquez sur 
2	Cliquez sur l'icône de couleur  .
3	Sélectionnez la pseudo-couleur souhaité.
4	Utilisez  pour revenir au menu précédent

Gestion de la qualité d'image

Général Sélectionnez Original Image, Image Smooth ou Detail Enhance.

Procédure Suivre la procédure pour ajuster la qualité d'image

1	Sur la page principale, cliquez sur 
2	Cliquez sur l'icône 
3	Sélectionnez le mode d'image souhaité
4	Utilisez  pour revenir au menu précédent

Fonctions

Outil d'analyse : le point

Outil d'analyse : le point

Général Ce chapitre explique comment régler l'outil d'analyse sur l'image thermique.

Procédure Suivre la procédure pour paramétrer l'analyse par point.

1	Cliquez sur Analysis 
2	Utilisez l'icône  pour ajouter un point
3	Attention aux réglages du mode Appuyez et maintenez sur le point souhaité afin de le paramétrer, une fenêtre pop-up relative au mode Alarme apparaîtra. Dans ce mode, vous pouvez régler les alarmes de températures et le mode alarme. Après les réglages, cliquez sur Confirm pour sauvegarder la configuration.
4	Déplacer le point Appuyez et déplacez le point directement où vous le souhaitez sur l'écran.
5	Effacer un point Déplacez le point sur l'icône 

Fonctions

Analyse par zone

Analyse par zones

Procédure

Suivre la procédure pour l'analyse d'une zone

1	Cliquez sur Analysis 
2	Cliquez sur l'icône  ou  pour choisir une zone rectangulaire ou ovale.
3	Paramétrer la zone d'analyse Appuyez et maintenez sur la zone à paramétrer, les réglages de cette zone apparaissent en pop-up. Après les réglages, appuyez sur Confirm pour mémoriser.
4	Déplacer la zone Déplacez directement la zone à l'écran.
5	Effacer une zone Déplacez la zone sur l'icône  
6	Modifier la forme de la zone d'analyse Maintenir et déplacer le coin ou le bord de la zone pour modifier sa forme.

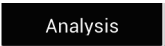
Fonctions

Analyse par profils

Analyse par profils

Procédure

Suivre la procédure

1	Cliquez sur Analysis 
2	Cliquez sur l'icône  pour ajouter un profil
3	Déplacer le profil Déplacez directement la ligne à l'écran.
4	Effacer un profil Déplacez la ligne sur l'icône 

Fonctions

Image

Gestion de l'image

Général Vous pouvez ajuster le niveau de brillance et le contraste de l'image capturée par la caméra, manuellement ou automatiquement (par défaut).

Procédure Suivre la procédure pour ajuster le L/S manuellement.

1	Cliquez sur Image  .
2	Cliquez sur l'icône  pour atteindre le mode manuel L/S .
3	Utilisez les flèches apparues sur le côté droit de l'écran à côté de l'échelle de températures. Vous pouvez également régler directement les valeurs sur l'écran sans les flèches. Glissez vers le haut ou le bas pour la brillance. Glissez à droite ou à gauche pour le contraste.
4	Cliquez encore pour basculer avec le mode de réglage automatique. Cliquez sur Settings dans le coin supérieur droit pour régler le temps d'obturation automatiquement ou cliquez et glissez vers la gauche de l'appareil pour réaliser l'opération. 

Fonctions

Image

Mode ISO

Procédure Suivre la procédure pour régler le mode ISO.

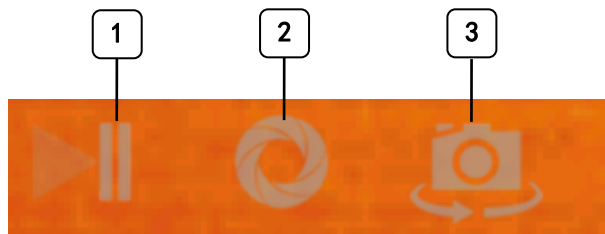
1	Cliquez sur Image  .
2	Cliquez sur l'icône ISO  .
3	Sélectionnez le mode ISO Between (Av-Bw) / Above (Av) / Below (Bw) .
4	Cliquez sur ISO Color Picker . Prélevez une couleur dans le cercle de couleur puis cliquez au centre du cercle pour confirmer.
5	Cliquez sur Confirm pour mémoriser ou sur Cancel pour annuler.

Fonctions

Image

Sauvegarder une image

Figure

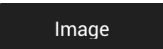


Légende Ce tableau explique la figure ci-dessus.

	Figer une image
1	Fige l'écran afin de stocker et analyser l'image.
	Calibration
2	Correction des écarts de températures et de la qualité d'image.
3	Bascule entre l'image infrarouge et visible.

Snapshot

Procédure Suivre la procédure pour prendre une photo IR.

1	Cliquez sur Image  .
2	Cliquez sur l'icône  .
3	Pendant la sauvegarde, un symbole apparaîtra à l'écran.

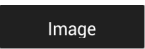
Fonctions

Image

Enregistrer une vidéo

Procédure

Suivre la procédure pour enregistrer une vidéo.

1	Cliquez sur Image  .
2	Cliquez sur l'icône  pour enregistrer. La durée d'enregistrement apparaîtra à l'écran.
3	Cliquez sur  pour arrêter la vidéo.

Fonctions

Recherche de fichiers

Rechercher un fichier

Procédure

Suivre la procédure pour rechercher et gérer les fichiers.

1	Cliquez sur File  .
2	Cliquez sur le dossier pour la recherche de fichier.
3	Glissez pour sélectionner et cliquez sur l'image.
4	Cliquez sur  puis les pop-up Delete et Analysis apparaîtront
5	Effacer une image Pour effacer l'image sélectionnée, cliquez sur Delete .
6	Analyser une image Pour voir et analyser l'image infrarouge sélectionnée, cliquez sur Analysis .

Fonctions

Transmission de données et mise à jour

Procédure Suivre la procédure pour la transmission de données.

1	Ouvrir le cache de l'interface USB situé sur le côté de la caméra.
2	Connectez la caméra au PC via le câble USB.
3	Faites glisser la barre de notifications, sélectionnez USB storage ou Media device .
4	Toutes les images et vidéos sont sauvegardées par défaut dans le dossier SAT . Trouvez ce dossier, puis transférez les données. Analyse d'images IR possible via IR report.
5	Mise à jour: Copiez la mise à jour du PC vers l'appareil. Retirez le câble USB et remettre le couvercle. Installez l'application via le gestionnaire de fichiers. Si l'application ne démarre pas, désinstallez-la et recommencez l'opération.

Fonctions

Spécifications

Type	THERMTAB
Performances d'image	
Distance focus FOV/Min.	21° x 28° / 0,5 m
Résolution spatiale	4 mrad
Sensibilité thermique	≤0,08°C @ 30°C
Résolution détecteur	160 x 120
Focus	Fixe
Présentation de l'image	
Mode d'image	IR/CCD
Pixels visibles	Haute résolution CCD, 8 millions pixels
Affichage LCD	Ecran tactile HD 5,5"
Format fichiers (IR/CCD)	.JPG
Mesure de température	
Gamme de mesure	-20°C~+150°C, +150°C~+350°C
Modes de mesure	5 points, capture points chauds / froids, isothermes, profiles, 2 cercles, 2 rectangles
Précision de mesure	±2°C ou 2% de la lecture
Performances de protection	
Standard	IP54
Résistance choc / vibration	25G/2G
Résistance de chute	Oui
Température d'utilisation	0°C~+50°C
Transmission sans fil et position	
Wi-Fi	Oui
Bluetooth	Oui
GPS	Oui
Boussole électronique	Oui

Fonctions additionnelles	
Mémoire interne	Oui
Enregistrement vidéo	Oui
Interfaces	USB, jack 3,5 mm pour écouteurs