Imageur thermique infrarouge à commande tactile

T13-Mini

Manuel d’utilisation

NOTE DE PUBLICATION

Le présent manuel est destiné aux utilisateurs de l'imageur thermique infrarouge T13 Mini. Il permet de comprendre sa structure de base, ses performances, ses méthodes d'utilisation ainsi que les procédures d'entretien et de stockage.

Jusqu'à la publication d'un nouveau manuel, l'utilisation et l'entretien de l'imageur thermique infrarouge T13 Mini doivent être effectués conformément aux présentes instructions, les autres documents étant fournis uniquement à titre de référence.

Si vous constatez un problème lors de l'utilisation, veuillez nous en informer rapidement afin qu'il puisse être examiné et corrigé.

SOMMAIRE

Présentation du produit 5

1. Caractéristiques du produit
2. Présentation du produit

Spécifications techniques 6

Spécifications de base 7

1. Boutons

Contenu de l'emballage 8

1. Composants standard
2. Composants optionnels

Préparation à l'utilisation 9

1. Déballage
2. Installation de la batterie

Fonctions 10

1. Réglage de la taille et de la couleur du réticule
2. Réglage du mode pseudo-couleur
3. Réglage du zéro
4. Réglage du contraste
5. Réglage de la luminosité
6. Informations sur l'appareil
7. Restauration des paramètres d'usine
8. Réglage du mode pseudo-couleur
9. DDE
10. Réglage de la date et de l'heure
11. Réglage de l'arrêt automatique
12. Réglage de la langue

Transport 18

Stockage 18

PRÉCAUTIONS

Veuillez respecter scrupuleusement les précautions suivantes à tout moment :

● N’utilisez pas et ne stockez pas l’appareil dans un environnement dont la température dépasse les limites de fonctionnement ou de stockage autorisées pour ce produit.

● Ne dirigez pas directement ce produit vers des sources de rayonnement thermique intense, telles que le soleil, les lasers, les postes de soudage, etc.

● N’exposez pas ce produit à la poussière ou à des environnements humides.

● Ne démontez pas l’appareil vous-même. Tout dommage causé par un démontage non autorisé ne sera pas couvert par la garantie.

Veuillez respecter les consignes suivantes lors du nettoyage de l’appareil :

● **Surfaces non optiques :** si nécessaire, utilisez un chiffon propre et doux pour nettoyer les surfaces non optiques du produit.

● **Surface optique :** lors de l’utilisation du produit, évitez de salir la surface optique de l’objectif. Ne touchez pas l’objectif avec les mains, car la transpiration peut laisser des traces sur le verre et endommager le revêtement optique de sa surface. Si la surface de l’objectif est sale, nettoyez-la délicatement avec un papier de nettoyage spécialement conçu pour les optiques.

PRÉSENTATION DU PRODUIT

1. Caractéristiques du produit

Capacité d'imagerie : ce produit intègre un module d'imagerie thermique infrarouge haute performance d'une résolution de **256 × 192**, capable de fournir des images infrarouges fluides et nettes.

Configuration visuelle : équipé d'un objectif de **13 mm** et d'un écran de **1,6 pouce**, ce produit offre à l'utilisateur une expérience de visée confortable.

Conception légère : grâce à ses dimensions compactes et à sa conception particulièrement légère, ce produit peut facilement être adapté à différents équipements tactiques ou dispositifs portables.

Alimentation et autonomie : équipé d'une batterie rechargeable **14280**, l'appareil offre une autonomie d'au moins **4 heures** et prend en charge une alimentation externe de **5 V** via l'interface **USB Type-C**.

Adaptabilité environnementale : l'appareil fonctionne de manière stable dans une plage de températures comprise entre **-20 °C et +50 °C** et peut être utilisé dans des environnements complexes.

2. Présentation du produit

1. Bouton

2. Compartiment de la batterie

3. Écran



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Paramètre	Indicator
Objectif	13 mm, F0.9
Champ de vision	13.5 × 10.1°
Écran	1,6 pouce, 360 × 320
Résolution du détecteur	256 × 192
Batterie	Batterie rechargeable 14280
Autonomie	≥ 4 hours
Interface d’alimentation externe	USB Type-C, 5 V
Température de fonctionnement	-20 °C to +50 °C
Poids	105 g
Dimensions	43 mm × 41 mm × 52 mm
Grossissement de base	0.475 ×
NETD	< 50 mK
Résistance aux chocs	1000 g
Indice de protection	IP66

SPÉCIFICATIONS DE BASE

1. Boutons

Le côté droit du produit comporte trois commandes (comme indiqué sur la figure ci-dessous). Pour la définition et le fonctionnement des boutons, veuillez vous reporter au tableau ci-dessous.

NO.	Key Name	Function
1	Bouton Marche/Arrêt	Appui long : mise sous tension / hors tension ; Appui court : calibration de l'obturateur
2	Bouton Photo/Vidéo	Appui court : prendre une photo ; Appui long : démarrer/arrêter l'enregistrement
3	Écran tactile	Appui long : éteindre l'écran, ouvrir le menu



CONTENU DE L’EMBALLAGE

1. **Composants standard (comme indiqué dans le tableau ci-dessous)**

NO.	Name	Quantity	Remarks
1	Unité principale	1 unité	
2	Support RMR	1 pièce	
3	Vis M3 à tête cylindrique à six pans creux	4 vis	
4	Clé hexagonale	1 pièce	
5	Batterie rechargeable 14280	2 unités	
6	Câble de données USB Type-C	1 câble	
7	Chiffon pour objectif	1 pièce	
8	Manuel d’utilisation	1 exemplaire	
9	Carte de garantie	1 exemplaire	
10	Sachet déshydratant	1 pièce	
11	Certificat de conformité	1 exemplaire	

2. Composants optionnels

The table below shows some optional rail brackets, which can be mounted on different devices.

Nom de l’accessoire	Modèle	Image de référence	Application
Rail Picatinny	IPSR-4		Compatible avec les rails MIL-STD-1913

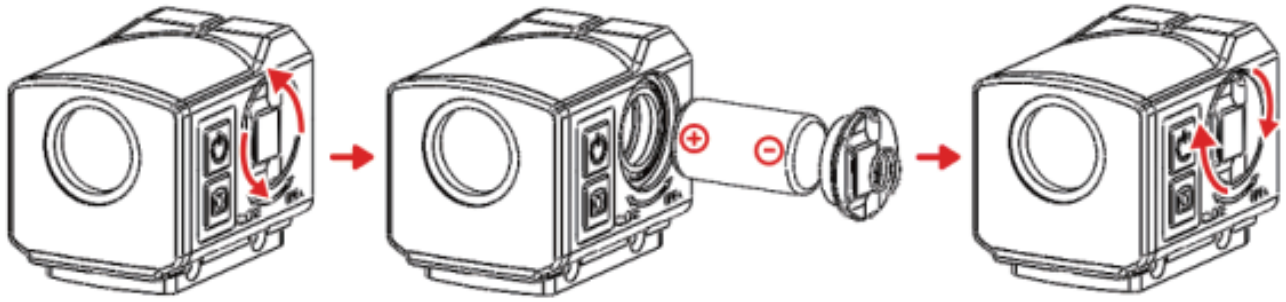
PRÉPARATION À L'UTILISATION

1. Déballage

1. Lors de la première utilisation du mini imageur thermique infrarouge, vérifiez que tous les éléments sont présents.
2. Vérifiez que le boîtier de l'appareil, l'objectif infrarouge, l'écran, les boutons, le compartiment de la batterie et les éléments de montage ne présentent aucun dommage apparent.
3. Vérifiez que l'objectif infrarouge et l'écran sont propres. Si nécessaire, nettoyez soigneusement l'objectif infrarouge à l'aide du chiffon fourni.

2. Installation de la batterie

1. Lors de l'installation de la batterie, respectez scrupuleusement les indications figurant sur le compartiment de la batterie ; ne l'insérez pas dans le mauvais sens.
2. Avant de retirer ou d'installer la batterie, assurez-vous que le mini imageur thermique infrarouge est éteint. L'ouverture du compartiment de la batterie ou le retrait de la batterie lorsque l'appareil est sous tension peut gravement endommager l'équipement. Ne démontez pas, ne faites pas tomber et ne court-circuitez pas la batterie afin d'éviter tout accident.
3. Si la batterie présente une anomalie telle qu'une surchauffe, une décoloration, une déformation ou un gonflement pendant son utilisation, sa charge ou son stockage, cessez immédiatement de l'utiliser.
4. Le schéma d'installation de la batterie est présenté ci-dessous.



FONCTIONS

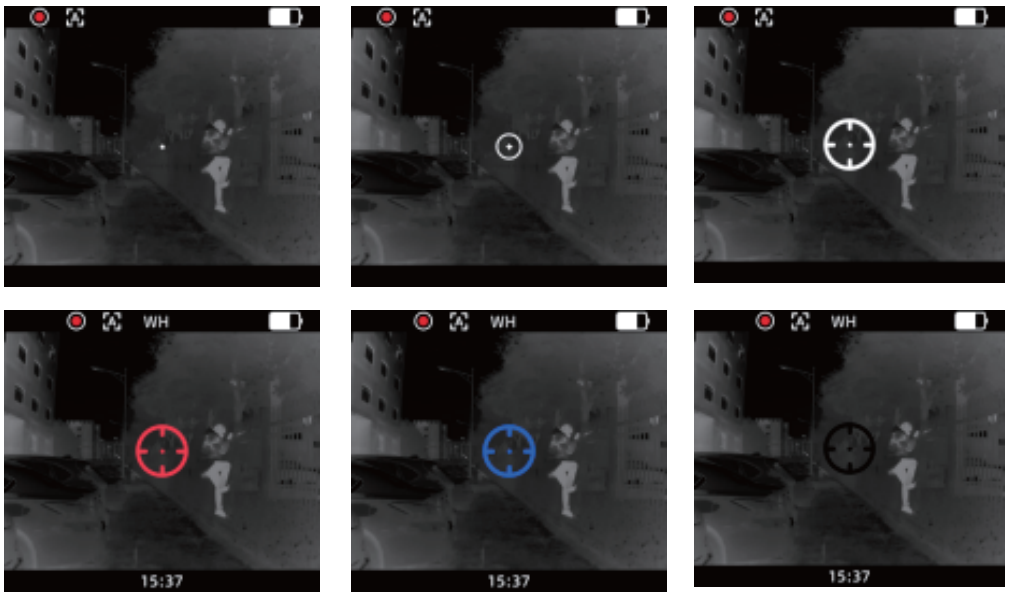
Lorsque le produit est sous tension et que l'interface principale est affichée, effectuez un appui long sur l'écran pour ouvrir le menu.



Serial Number	Description
1	Indique que l'écran est en mode enregistrement
2	Indique que l'arrêt automatique a été configuré
3	Indique le mode vision nocturne
4	Indique le niveau de la batterie
5	Indique l'heure

1. Réglage de la taille et de la couleur du réticule

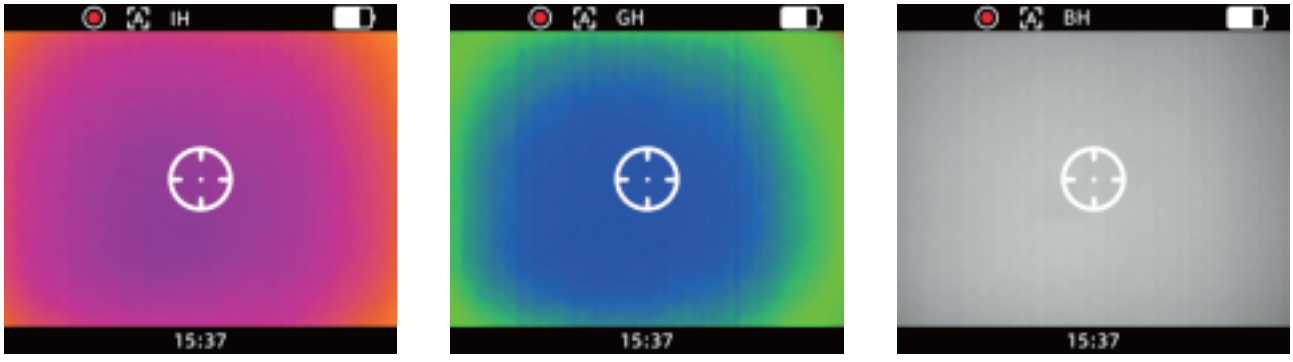
Lorsque l'appareil est sous tension et que l'interface principale est affichée :



2. Réglage du mode pseudo-couleur

Lorsque l'appareil est sous tension et que l'interface principale est affichée, faites glisser votre doigt vers la gauche ou vers la droite pour modifier le mode pseudo-couleur de l'image.

Les modes disponibles sont : **Blanc chaud, Noir chaud, Rouge fer, Vert chaud et Rouge chaud.**



Remarque spéciale :
Dans l'interface du menu, vous pouvez également régler le mode pseudo-couleur en appuyant sur l'icône (comme indiqué sur la figure ci-dessous).

Dans l'interface du menu, lorsque l'option **« GREEN HOT »** située dans le coin supérieur droit est désactivée, le mode Vert chaud ne peut pas être sélectionné depuis l'interface principale.

Pour activer ce mode, appuyez sur le bouton  afin de l'activer.







3. Réglage du zéro

Lorsque l'appareil est sous tension, effectuez un appui long sur l'écran pour accéder au menu, puis faites glisser jusqu'à

 **Zero**.

Appuyez sur l'icône pour accéder à l'interface de réglage du zéro. Appuyez sur les boutons haut, bas, gauche et droite pour régler la position.

Appuyez sur l'icône  dans le coin supérieur droit pour masquer le

réticule ; appuyez de nouveau dessus pour afficher le réticule.



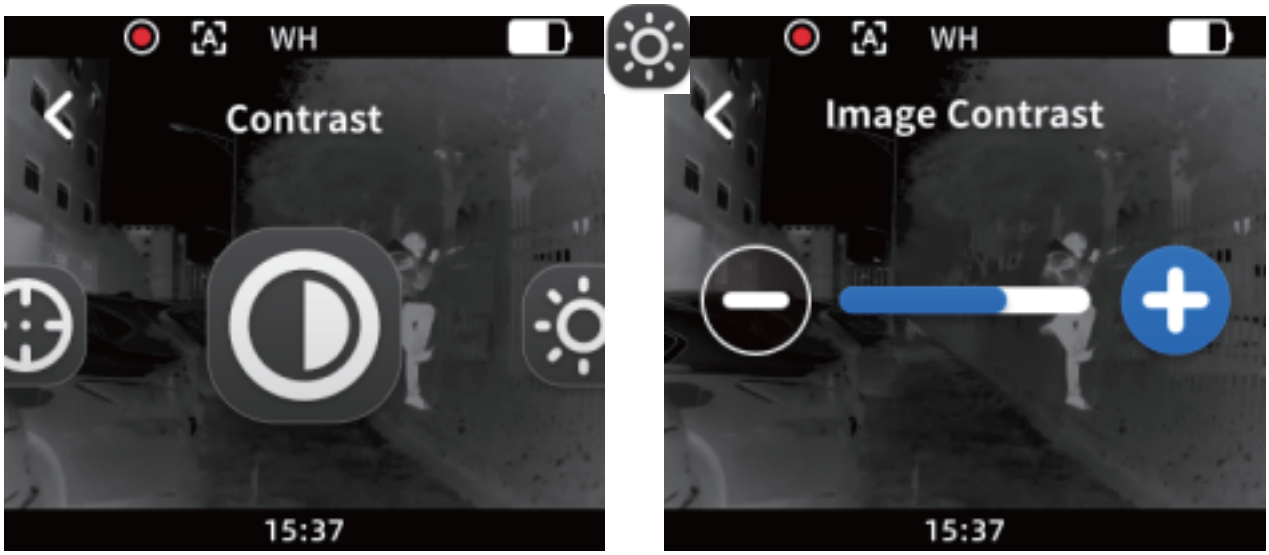




4. Réglage du contraste

Après être entré dans le menu, faites glisser  jusqu'à **Contrast**.

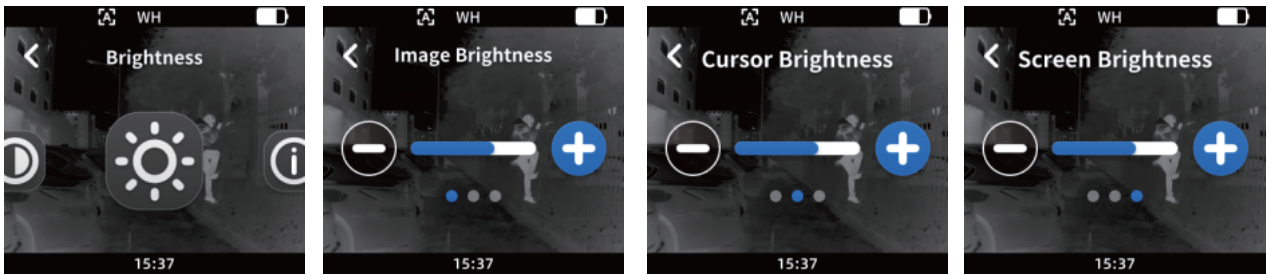
Appuyez sur l'icône pour accéder à la page de réglage. Utilisez les boutons **« +/- »** pour régler le contraste.



5. Réglage de la luminosité

Après être entré dans le menu, faites glisser jusqu'à  **Brightness/ Luminosité** et activez cette fonction.

Appuyez sur l'icône pour régler la luminosité. Trois options de luminosité sont disponibles : **« IMAGE »**, **« CURSOR »** et **« SCREEN »**. Utilisez les boutons **« +/- »** ou faites glisser le curseur pour effectuer le réglage.



6. Informations sur l’appareil

Après être entré dans le menu, faites glisser jusqu’à 

Appuyez sur l’icône pour afficher les informations sur l’appareil.





7. Restauration des paramètres d’usine

Après être entré dans le menu, faites glisser jusqu’à 

Appuyez sur « YES » pour restaurer les paramètres d’usine.





8. Réglage du mode pseudo-couleur

Lorsque l'appareil est sous tension, effectuez un appui long sur l'écran pour accéder au menu, puis faites glisser jusqu'à

 Palette

Appuyez sur l'icône pour régler le mode pseudo-couleur de l'image.
Les modes disponibles sont : White Hot, Black Hot, Iron Red, Green Hot et Red Hot.







9. DDE

Après être entré dans le menu, faites glisser jusqu'à 

afin d'améliorer la netteté de l'image. Appuyez sur l'icône pour accéder à la page de réglage, puis utilisez les boutons **« +/- »** pour effectuer les réglages.





10. Réglage de la date et de l'heure

Après être entré dans le menu, faites glisser jusqu'à  .

Appuyez sur l'icône pour régler la date et l'heure.







11. Réglage de l'arrêt automatique

Après être entré dans le menu, faites glisser jusqu'à 

Appuyez sur l'icône pour régler le délai avant l'arrêt automatique.

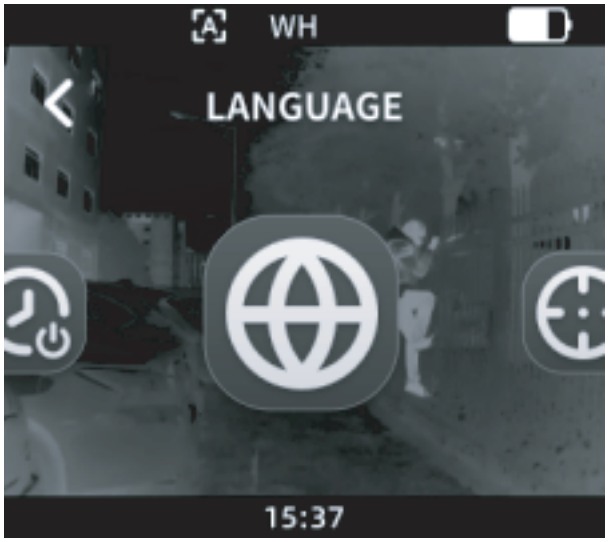


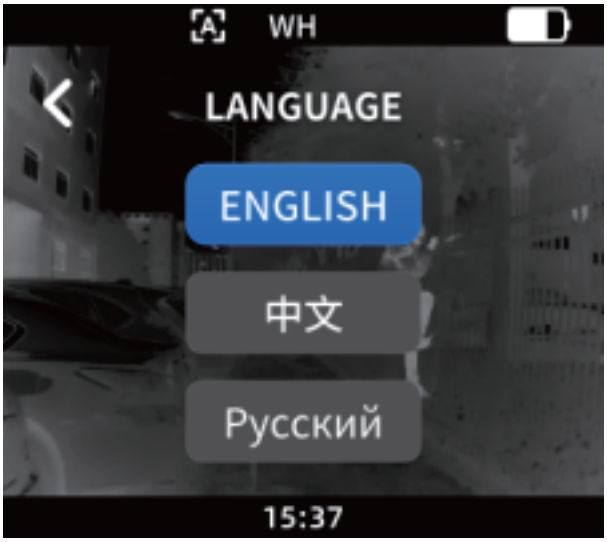


12. Réglage de la langue

Après être entré dans le menu, faites glisser jusqu'à 

Appuyez sur l'icône pour sélectionner une langue.





TRANSPORT

Les exigences de sécurité relatives au transport ainsi que les procédures de transport doivent être conformes aux réglementations applicables des autorités nationales compétentes en matière de transport routier.

L'emballage du produit doit répondre aux exigences suivantes :

Assurer la sécurité et la fiabilité du produit, quelle que soit la méthode de chargement ou de déchargement ;

Respecter les exigences de protection contre les chocs, l'eau et l'humidité pendant le transport ;

Ne pas transporter le produit avec des marchandises inflammables, explosives ou corrosives ;

Éviter tout choc ou collision pendant le transport.

STOCKAGE

Le produit doit être stocké dans un environnement sec, ventilé et exempt de gaz corrosifs, à une température comprise entre **-10 °C et +55 °C**, avec une humidité relative ne dépassant pas **80 %**.