

# NAVAC

Empowering you to work smarter

## NMT1200

Caméra d'imagerie thermique  
Manuel de l'utilisateur



Le non-respect des avertissements  
peut entraîner des blessures corporelles.  
CONSERVEZ CE MANUEL POUR  
RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.

# SOMMAIRE

<b>1 Introduction</b>	<b>1</b>
1.1 Présentation du produit	1
1.2 Fonction principale	1
<b>2 Apparence</b>	<b>1</b>
2.1 Composants	1
<b>3 Préparation</b>	<b>3</b>
3.1 Dispositif de charge	3
3.2 Mise sous tension/hors tension	4
3.3 Régler la mise en veille automatique	4
3.4 Vue en direct	4
<b>4 Réglages de l'affichage</b>	<b>5</b>
4.1 Distribution des couleurs	5
4.2 Jeu de palettes	5
4.3 Réglage du niveau et de la portée	5
4.4 Affichage des informations OSD	6
<b>5 Mesure de la température</b>	<b>6</b>
5.1 Réglage des paramètres de mesure	6
5.2 Définir la mesure de l'image	6
5.3 Améliorer la cible à haute température	7
5.4 Réglage de l'alarme de température	7
<b>6 Instantanés</b>	<b>7</b>
6.1 Capture d'image	7
6.2 Voir les instantanés	8
6.3 Exporter des instantanés	8
<b>7 Entretien</b>	<b>9</b>
7.1 Visualiser les informations sur l'appareil	9
7.2 Définir la langue	9
7.3 Sauvegarde des journaux d'opérations	9
7.4 Stockage des formats	9
7.5 Mise à jour	9
7.6 Restaurer l'appareil	10
<b>8 Foire aux questions (FAQ)</b>	<b>10</b>

# 1 Introduction

## 1.1 Présentation du produit

La caméra thermique est une caméra qui capture des images thermiques . Le détecteur IR intégré à haute sensibilité et le capteur haute performance détectent le changement de température et mesurent la température en temps réel.

La caméra thermique portable est basée sur la technologie thermique , spécialement conçue pour les besoins des applications de mesure de la température. Les personnes peuvent rapidement résoudre les problèmes sur place.

## 1.2 Fonction principale

### Mesure de la température

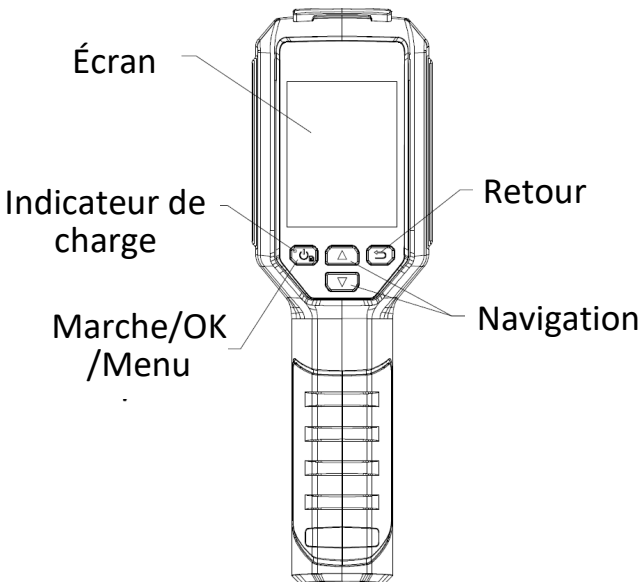
L'appareil détecte simultanément les températures en temps réel et les affiche sur l'écran.







### Ultra IR

L'appareil adopte la technologie Ultra IR pour la diffusion en direct, ce qui rend l'image en direct plus claire et plus détaillée. Allez dans **Réglages** > **Ultra IR** pour activer la fonction.

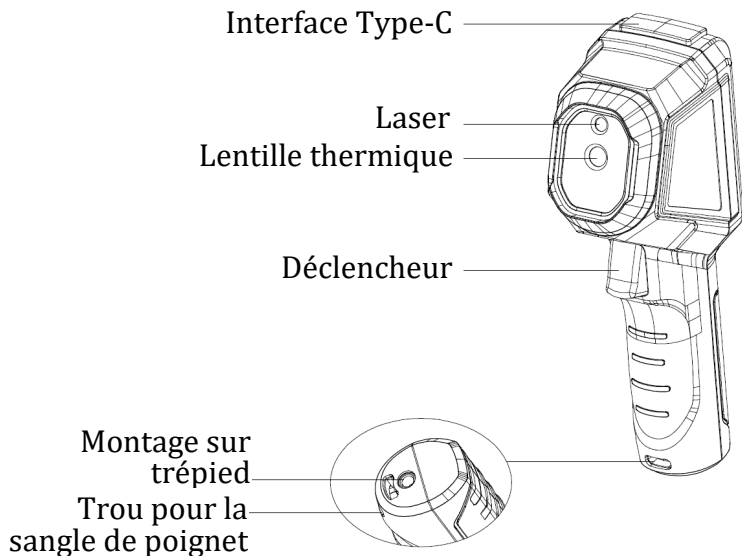
# 2 Apparence

## 2.1 Composants



Bouton	Fonction
	Maintien : Marche/Arrêt Appuyer : Afficher le menu ou confirmer l'opération
	Quitter le menu ou revenir au menu précédent.
	En mode menu : Appuyez sur  et  pour sélectionner les paramètres. En mode de visualisation en direct : Appuyez sur  pour changer de palette.

#### Apparition 1



Composant	Fonction
Écran	Vue en direct.
Indicateur de charge	Rouge continu : Chargement. Vert continu : Chargement complet.
Interface Type-C	Recharger la batterie ou exporter des photos.
Laser	Localise la cible à l'aide d'une lumière laser.
Lentille thermique	Génère des images thermiques.
Déclencheur	En vue directe : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Appuyer : Prendre des photos.</li> <li>● Hold : Localisez la cible avec la lumière laser, et relâchez pour prendre des photos.</li> </ul> En mode menu, appuyez sur la gâchette pour revenir à la vue en direct.
Trou pour la sangle de poignet	Permet de monter la sangle de poignet.

 **Note**

- Le panneau d'avertissement se trouve à côté du laser et sur le côté gauche de l'appareil.

**Avertissement :**

Le rayonnement laser émis par l'appareil peut provoquer des lésions oculaires, des brûlures de la peau ou des substances inflammables. Évitez que les yeux ne soient exposés directement au laser. Avant d'activer la fonction de supplément de lumière, assurez-vous qu'aucune personne ou substance inflammable ne se trouve devant la lentille laser. La longueur d'onde est de 650 nm et la puissance est inférieure à 1 mW. L'angle de divergence est de  $0,05^\circ \pm 0,01^\circ$ . Le laser est conforme à la norme IEC 60825-1:2014. Les lunettes de protection peuvent protéger les personnes contre les sources laser. La longueur d'onde de fonctionnement des lunettes doit être supérieure à la longueur d'onde de crête du laser et la densité optique doit être supérieure à OD5+.

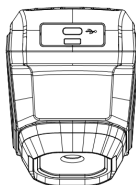
## 3 Préparation

### 3.1 Dispositif de charge

**Les étapes :**

1. Soulever le couvercle de l'interface de type C.
2. Connectez l'appareil à l'alimentation électrique à l'aide du câble de type C pour charger l'appareil.
3. Vérifier l'état de charge de l'indicateur d'alimentation :
  - Rouge fixe : charge normale
  - Rouge clignotant : exception de charge
  - Vert fixe : charge complète


### Interface Type-C

 **Note**

- L'appareil est équipé d'une batterie intégrée. Pour la première charge, chargez l'appareil pendant plus de 3 heures lorsqu'il est allumé.
- Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée et qu'il est trop déchargé, il est recommandé de le recharger pendant au moins 30 minutes avant de le mettre sous tension.
- Il est recommandé d'utiliser le câble USB inclus dans l'emballage pour le chargement et le transfert de données.
- **N'utilisez pas le câble USB-C vers USB-C d'autres fabricants.**

## 3.2 Marche/Arrêt

### Mise sous tension

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


### Note

Il peut s'écouler au moins 30 secondes avant que l'appareil ne soit prêt à être utilisé après sa mise sous tension.


### Mise hors tension

Lorsque l'appareil est allumé, maintenez  pendant six secondes pour éteindre l'appareil.

### Définir la durée de la mise hors tension automatique

Dans l'interface de visualisation en direct, appuyez sur  et allez dans **Plus de paramètres** → **Arrêt automatique** pour définir l'heure d'arrêt automatique de l'appareil.

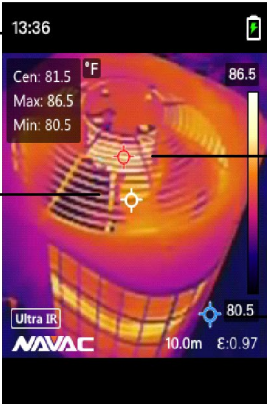
## 3.3 Régler la mise en veille automatique

Dans l'interface de visualisation en direct, appuyez sur , et allez dans **Plus de paramètres** → **Mise en veille automatique** pour définir le délai d'attente avant la mise en veille automatique. Si vous n'appuyez sur aucune touche de l'appareil pendant le délai d'attente défini, l'appareil passe automatiquement en mode veille. Appuyez sur une touche pour réveiller l'appareil.

## 3.4 Vue en direct

État

icônes d'état



L'heure ——— 13:36

Température en temps réel

Affichage central de la température

Affichage de la température maximale

Échelle de température de couleur

Affichage de la température minimale

Distance Émissivité

### Note

- Votre caméra effectue périodiquement un auto-étalonnage afin d'optimiser la qualité de l'image et la précision des mesures. Au cours de ce processus, l'image s'interrompt brièvement et vous entendez un "clic" lorsqu'un obturateur se déplace devant le détecteur. Le message "Image Calibrating ..." s'affiche en haut au centre de l'écran pendant que l'appareil se calibre. L'auto-calibrage sera plus fréquent au démarrage ou dans des environnements très froids ou très chauds.

## 4 Paramètres d'affichage

### 4.1 Définir la distribution des couleurs

La distribution des couleurs permet d'ajuster les effets de l'image. Vous pouvez sélectionner l'histogramme ou le modèle linéaire. L'histogramme convient aux scénarios avec de grandes différences de température, et le motif linéaire convient aux scénarios avec de petites différences de température. Vous pouvez aller dans **Paramètres** → **Distribution des couleurs** pour sélectionner l'histogramme ou le modèle linéaire.



- **Linéaire** : Le mode linéaire est utilisé pour détecter de petites cibles à haute température sur un fond à basse température. La distribution linéaire des couleurs améliore et affiche plus de détails sur les cibles à haute température, ce qui permet de vérifier les petites zones défectueuses à haute température, telles que les connecteurs de câbles.
- **Histogramme** : Le mode histogramme est utilisé pour détecter la distribution de la température dans de grandes zones. La distribution des couleurs de l'histogramme met en valeur les cibles à haute température et conserve certains détails des objets à basse température dans la zone, ce qui permet de découvrir de petites cibles à basse température telles que des fissures.

### Note

- Cette fonction n'est disponible qu'en mode auto level & span.

### 4.2 Palettes








Palettes vous permettent de sélectionner différentes palettes de couleurs. Vous pouvez changer de palette de la manière suivante :

- Allez dans **Réglages** → **Palettes** pour sélectionner une palette préférée, et appuyez sur  pour enregistrer et quitter.
- Appuyez sur  en vue directe pour passer d'une palette à l'autre.

### 4.3 Régler le niveau et la portée

Définissez une plage de température d'affichage et la palette ne fonctionnera que pour les cibles situées dans la plage de température. Vous pouvez obtenir un meilleur contraste d'image en ajustant les paramètres de niveau et de portée.

### Les étapes :

- 1 Dans l'interface de visualisation en direct, appuyez sur  pour afficher le menu.
- 2 Appuyez sur  , et sélectionnez **Level & Span**.
- 3 Sélectionnez le **mode de réglage** et appuyez sur  pour passer du réglage automatique au réglage manuel.
  - En mode **Auto**, l'appareil règle automatiquement la plage de température d'affichage.
  - En mode **manuel**, sélectionnez **Paramètres** pour accéder à l'interface de réglage. Appuyez sur  pour verrouiller ou déverrouiller la température maximale et la température minimale, et appuyez sur  pour ajuster la valeur déverrouillée. Ou bien, déverrouillez la température max. et la température min. et appuyez sur  pour augmenter ou diminuer les valeurs individuelles tout en restant dans la même plage de température.
- 4 Appuyez sur  pour enregistrer et quitter.

## 4.4 Affichage des informations OSD

Allez dans **Paramètres** → **Paramètres d'affichage** pour activer les informations affichées à l'écran.

### Paramètres

Paramètres de mesure de la température, par exemple l'émissivité.

### Unité

Définir l'unité de température affichée sur l'interface de visualisation en direct.

### Heure et date

Régler l'heure et la date affichées sur l'interface de visualisation en direct.






## 5 Mesure de la température

La fonction de mesure de la température fournit la température en temps réel de la scène. Les informations relatives à la température sont affichées sur le site , en haut à gauche de l'écran. La fonction est activée par défaut.

### 5.1 Réglage des paramètres de mesure

Vous pouvez définir des paramètres de mesure de la température afin d'améliorer la précision de la mesure de la température.

#### Les étapes :




- 1 Dans l'interface de visualisation en direct, appuyez sur  pour afficher le menu.
- 2 Appuyez sur  pour sélectionner les paramètres souhaités.
- 3 Appuyez sur  pour accéder à l'interface de réglage.
  - **Émissivité** : Activez **Personnalisé** et sélectionnez **Émissivité** pour définir l'émissivité de la cible comme l'efficacité à émettre de l'énergie sous forme de rayonnement thermique en appuyant sur  . Vous pouvez également sélectionner une émissivité prédéfinie.
  - **Distance** : Définissez la distance entre la cible et l'appareil.
  - **Plage de température** : Sélectionnez une plage de température ou sélectionnez **Auto Switch**. L'appareil peut détecter la température et changer de plage de température automatiquement en mode **commutation automatique**.
- 4 Appuyez sur  pour enregistrer et quitter.




## 5.2 Définir la mesure de l'image

L'appareil mesure la température de l'ensemble de la scène et peut être géré pour afficher le centre, le point chaud et le point froid de la scène.

**Les étapes :**

- 1 Dans l'interface de visualisation en direct, appuyez sur  pour afficher le menu.
- 2 Appuyez sur  pour sélectionner **Paramètres d'affichage**.
- 3 Sélectionnez les sports souhaités pour afficher leur température et appuyez sur  pour les activer.

- **Chaud** : affiche le point chaud de la scène et la température maximale.
- **Froid** : Affiche le point froid dans la scène et la température minimale.
- **Centre** : Affiche le point central de la scène et la température centrale.

- 4 Appuyez sur  pour enregistrer et quitter.





**Résultat :**

L'appareil affiche la température en temps réel dans la partie supérieure gauche de l'interface de visualisation en direct.

## 5.3 Améliorer 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 cible devient rouge.





**Les étapes :**

- 1 Vous pouvez activer la fonction d'amélioration de la cible de la manière suivante :
  - Allez dans **Réglages** → **Palettes**, et sélectionnez **Au-dessus de l'alarme**.
  - Appuyez sur  en vue directe pour faire basculer la palette sur **Alarme supérieure**.
- 2 Allez dans **Réglages** → **Palettes** → **Température**, et appuyez sur  pour sélectionner l'option. Appuyez ensuite sur  pour configurer le seuil de température de rehaussement. Lorsque la température de la cible est supérieure à la valeur définie, la cible devient rouge dans la vue en direct.
- 3 Appuyez sur  pour enregistrer et quitter.

## 5.4 Réglage de l'alarme de température

Définissez les règles d'alarme et l'appareil émettra une alarme lorsque la température déclenchera la règle.

**Les étapes :**

- 1 Dans l'interface de visualisation en direct, appuyez sur  pour afficher le menu.
- 2 Appuyez sur  , et sélectionnez **Alarme**.
- 3 Appuyez sur  pour activer la fonction.
- 4 Sélectionnez **Mesure** pour définir la règle d'alarme. Sélectionnez **Alarm Threshold (seuil d'alarme)** pour définir le seuil de température. Lorsque la température de la cible est supérieure ou inférieure à la valeur seuil, l'appareil déclenche l'alarme .
- 5 Appuyez sur  pour enregistrer et quitter.

## 6 Instantanés

### 6.1 Capturer l'image

#### Capture d'une image

Vous pouvez prendre des photos en direct. L'instantané sera automatiquement enregistré dans les albums.



#### Les étapes :

1. Dans l'interface de visualisation en direct, vous pouvez capturer des instantanés de la manière suivante.
  - Appuyez sur le déclencheur en vue directe pour prendre des photos.
  - Maintenez la gâchette en vue directe pour localiser la cible à l'aide de la lumière laser, et relâchez la gâchette pour prendre des photos.

#### Capture programmée

L'appareil capture des images après un intervalle de temps défini.

#### Les étapes :

1. Dans l'interface de visualisation en direct, appuyez sur  pour afficher le menu.
2. Appuyez sur , et sélectionnez **Mode capture**.
3. Sélectionnez **Capture programmée** comme mode de capture.
4. Définissez l'intervalle de temps et le nombre d'images que vous souhaitez capturer.
5. Appuyez sur la gâchette dans la vue en direct pour démarrer la capture programmée.

#### Note









- Allez dans **Plus de réglages** → **Laser** pour activer/désactiver la lumière laser.
  - Vous ne pouvez pas prendre d'instantanés lorsque l'appareil est connecté à un PC.
6. **Facultatif** : si les images thermiques sont exportées et visualisées sur un écran haute résolution, activez **Ultra IR** dans le menu avant la capture. La résolution des images capturées avec **Ultra IR** est 4 fois supérieure à celle de l'image originale.

#### Que faire ensuite ?

Vous pouvez afficher et gérer les instantanés dans l'album, et les exporter vers un PC.

### 6.2 Voir les instantanés

#### Les étapes :

1. Dans l'interface de visualisation en direct, appuyez sur  pour afficher le menu.
2. Appuyez sur , pour sélectionner **Albums**, et appuyez sur  pour entrer dans l'album.
3. Appuyez sur , pour sélectionner l'image et appuyez sur  pour la visualiser.
4. **Facultatif** : Appuyez sur  pour supprimer l'image dans l'interface de visualisation des images. Appuyez sur , pour changer d'image.
5. Appuyez sur  pour quitter.

## 6.3 Exporter des instantanés

### Objet :

Connectez l'appareil à votre PC à l'aide du câble fourni, puis exportez les instantanés capturés.

### Les étapes :


1. Soulevez le couvercle de l'interface Type-C.
2. Connectez l'appareil photo à votre PC à l'aide du câble fourni, et sélectionnez le mode **lecteur USB** dans l'invite de l'appareil photo.
3. Ouvrez le disque détecté.
4. Copiez et collez les instantanés sur le PC et visualisez les fichiers.
5. Déconnectez l'appareil de votre PC.

### Note


- Lors de la première connexion, le pilote sera installé automatiquement.
- NE PAS déconnecter le câble fourni du PC pendant l'installation du lecteur, sous peine d'endommager l'appareil.

# 7 Maintenance

## 7.1 Afficher les informations sur l'appareil

Dans l'interface d'affichage en direct, appuyez sur  et allez dans **Plus de paramètres** → **À propos** pour afficher les informations sur l'appareil.

## 7.2 Définir la langue

Dans l'interface de visualisation en direct, appuyez sur  et allez dans **Plus de réglages** → **Langue** pour définir la langue du menu.



## 7.3 Sauvegarde des journaux d'opérations

L'appareil peut collecter ses journaux de fonctionnement et les enregistrer dans la mémoire uniquement à des fins de dépannage. Vous pouvez activer/désactiver cette fonction dans **Plus de paramètres** → **Enregistrer les journaux**.

Vous pouvez connecter l'appareil photo à l'ordinateur à l'aide du câble USB-C vers USB-A fourni, et sélectionner **USB Drive** comme mode USB sur l'appareil photo pour exporter les journaux d'opération dans le répertoire racine de l'appareil photo, si nécessaire.

## 7.4 Format Stockage

### Les étapes :

1. Dans l'interface de visualisation en direct, appuyez sur  et accédez à **Plus de paramètres** → **Stockage de format**.
2. Appuyez sur  et sélectionnez **OK** pour lancer le formatage de la mémoire.

### Note

Formater le stockage avant la première utilisation.

## 7.5 Mise à niveau

### Avant de commencer :

Téléchargez d'abord le fichier de mise à jour sur le site officiel.


### Les étapes :

1. Connectez l'appareil à votre PC à l'aide du câble fourni et ouvrez le disque détecté.
2. Copiez le fichier de mise à jour et placez-le dans le répertoire racine de l'appareil.
3. Déconnectez l'appareil de votre PC.
4. Redémarrez l'appareil et la mise à niveau se fera automatiquement. Le processus de mise à niveau s'affiche dans l'interface principale.

### Note

Après la mise à jour, l'appareil redémarre automatiquement. Vous pouvez consulter la version actuelle dans **Plus de paramètres** → **À propos**.

## 7.6 Restaurer le dispositif

Dans l'interface d'affichage en direct, appuyez sur  et allez dans **Plus de paramètres** → **Restaurer l'appareil** pour réinitialiser l'appareil et restaurer les paramètres par défaut.

## 8 Foire aux questions (FAQ)

Q : L'indicateur de charge clignote en rouge.

A : Examinez les éléments ci-dessous.

1. Vérifiez si l'appareil est chargé avec l'adaptateur d'alimentation standard.
2. Assurez-vous que la température ambiante est supérieure à 0°C (32°F).

Q : La capture échoue.

A : Examinez les éléments ci-dessous :

1. Si l'appareil est connecté à votre PC et que la fonction de capture n'est pas disponible.
2. Si l'espace de stockage est plein.
3. Si l'appareil a des piles faibles .

Q : L'ordinateur ne parvient pas à identifier l'appareil photo.

R : Vérifiez si l'appareil est connecté à votre PC avec un câble standard.

Q : L'appareil photo ne peut pas être utilisé ou ne répond pas .

R : Maintenez  pour redémarrer l'appareil photo.

## Informations juridiques

Lisez attentivement toutes les informations et instructions contenues dans ce document avant d'utiliser l'appareil et conservez-le pour toute référence ultérieure.

Pour plus d'informations et d'instructions sur l'appareil, veuillez consulter le site web du fabricant. Vous pouvez également consulter les autres documents (le cas échéant) qui accompagnent l'appareil ou scanner le code QR (le cas échéant) sur l'emballage pour obtenir plus d'informations.

### À propos de ce manuel

Le manuel contient des instructions pour l'utilisation et la gestion du produit. Les photos, les graphiques, les images et toutes les autres informations ci-après sont uniquement destinées à la description et à l'explication. Les informations contenues dans le manuel sont susceptibles d'être modifiées, sans préavis, en raison de mises à jour du micrologiciel ou pour d'autres raisons. Vous trouverez la dernière version de ce manuel sur le site web de l'entreprise

Veuillez utiliser ce manuel avec les conseils et l'assistance de professionnels formés à l'utilisation du produit.

### Marques déposées

Les marques et logos mentionnés sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

### CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ JURIDIQUE

DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA LOI APPLICABLE, CE MANUEL ET LE PRODUIT DÉCRIT, AVEC SON MATÉRIEL, SES LOGICIELS ET SES MICROPROGRAMMES, SONT FOURNIS "EN L'ÉTAT" ET "AVEC TOUS LES DÉFAUTS ET TOUTES LES ERREURS". NOTRE SOCIÉTÉ NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA QUALITÉ MARCHANDE, LA QUALITÉ SATISFAISANTE OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. VOUS UTILISEZ LE PRODUIT À VOS PROPRES RISQUES. EN AUCUN CAS NOTRE SOCIÉTÉ NE SERA RESPONSABLE ENVERS VOUS DE DOMMAGES SPÉCIAUX, CONSÉCUTIFS, ACCESSOIRES OU INDIRECTS, Y COMPRIS, ENTRE AUTRES, LES DOMMAGES LIÉS À LA PERTE DE BÉNÉFICES COMMERCIAUX, À L'INTERRUPTION DES ACTIVITÉS, À LA PERTE DE DONNÉES, À LA CORRUPTION DES SYSTÈMES OU À LA PERTE DE DOCUMENTATION, QU'ILS SOIENT FONDÉS SUR UNE RUPTURE DE CONTRAT, UN DÉLIT CIVIL (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), LA RESPONSABILITÉ DU FAIT DES PRODUITS OU AUTRE, EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION DU PRODUIT, MÊME SI NOTRE SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES OU DE TELLES PERTES.

VOUS RECONNAISSEZ QUE LA NATURE DE L'INTERNET COMPORTE DES RISQUES DE SÉCURITÉ INHÉRENTS ET QUE NOTRE SOCIÉTÉ N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ EN CAS DE FONCTIONNEMENT ANORMAL, D'ATTEINTE À LA VIE PRIVÉE OU D'AUTRES DOMMAGES RÉSULTANT D'UNE CYBER-ATTAQUE, D'UNE ATTAQUE DE PIRATES INFORMATIQUES, D'UNE INFECTION PAR UN VIRUS OU D'AUTRES RISQUES LIÉS À LA SÉCURITÉ DE L'INTERNET ; TOUTEFOIS, NOTRE SOCIÉTÉ FOURNIRA UNE ASSISTANCE TECHNIQUE EN TEMPS UTILE SI NÉCESSAIRE.

VOUS ACCEPTEZ D'UTILISER CE PRODUIT DANS LE RESPECT DE TOUTES LES LOIS APPLICABLES, ET VOUS ÊTES SEUL RESPONSABLE DE LA CONFORMITÉ DE VOTRE UTILISATION À LA LOI APPLICABLE. EN PARTICULIER, VOUS ÊTES RESPONSABLE DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT D'UNE MANIÈRE QUI N'ENFREINT PAS LES DROITS DES TIERS, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES DROITS DE PUBLICITÉ, LES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE OU LES DROITS DE PROTECTION DES DONNÉES ET AUTRES DROITS À LA VIE PRIVÉE. VOUS NE DEVEZ PAS UTILISER CE PRODUIT POUR DES UTILISATIONS FINALES INTERDITES, Y COMPRIS LE DÉVELOPPEMENT OU LA PRODUCTION D'ARMES DE DESTRUCTION MASSIVE, LE DÉVELOPPEMENT OU LA PRODUCTION D'ARMES CHIMIQUES OU BIOLOGIQUES, TOUTE ACTIVITÉ LIÉE À UN EXPLOSIF NUCLÉAIRE OU À UN CYCLE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE DANGEREUX, OU POUR SOUTENIR DES VIOLATIONS DES DROITS DE L'HOMME.

EN CAS DE CONFLIT ENTRE CE MANUEL ET LA LOI APPLICABLE, CETTE DERNIÈRE PRÉVAUT.

## INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

**Ces clauses ne s'appliquent qu'aux produits portant la marque ou l'information correspondante.**

### Déclaration de conformité FCC

Note : Ce produit a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Ce produit génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si ce produit provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :




- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
  - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
  - Brancher l'appareil sur une prise de courant d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
  - Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.
- Veillez prêter attention à ce que les changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

# Instructions de sécurité

Les symboles que l'on peut trouver dans ce document sont définis comme suit.

Symbole	Description
 <b>Danger</b>	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera ou pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
 <b>Attention</b>	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages à l'équipement, une perte de données, une dégradation des performances ou des résultats inattendus.
 <b>Note</b>	Fournit des informations supplémentaires pour souligner ou compléter des points importants du texte principal.

Ces instructions ont pour but d'assurer que l'utilisateur puisse utiliser le produit correctement afin d'éviter tout danger ou perte matérielle.

## Lois et règlements

L'utilisation du produit doit être strictement conforme aux réglementations locales en matière de sécurité électrique.

### Transport

- Conservez l'appareil dans son emballage d'origine ou dans un emballage similaire pendant le transport.
- Conservez tous les emballages après les avoir déballés pour une utilisation ultérieure. En cas de panne, vous devez renvoyer l'appareil à l'usine avec l'emballage d'origine. Le transport sans l'emballage d'origine peut endommager l'appareil et la société ne peut en être tenue responsable.
- Ne faites pas tomber l'appareil et ne le soumettez pas à des chocs physiques. Tenir l'appareil à l'écart des interférences magnétiques.

### Alimentation électrique

- La tension d'entrée doit correspondre à la source d'alimentation limitée. Veuillez vous référer aux spécifications techniques ou à l'étiquette de l'appareil pour des informations détaillées.
- Assurez-vous que la fiche est correctement connectée à la prise de courant.
- NE PAS connecter plusieurs appareils à un seul adaptateur d'alimentation, afin d'éviter toute surchauffe ou tout risque d'incendie dû à une surcharge.
- Utilisez l'adaptateur électrique fourni par un fabricant qualifié. Reportez-vous aux spécifications du produit pour connaître les exigences détaillées en matière d'alimentation.

### Batterie

- La batterie intégrée ne peut pas être démontée. Veuillez contacter le fabricant pour une réparation si nécessaire.
- ATTENTION : Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect.
- Le remplacement de la batterie par un type de batterie incorrect peut mettre en échec une mesure de protection (par exemple, dans le cas de certains types de batteries au lithium).
- Ne jetez pas la batterie au feu ou dans un four chaud, ne l'écrasez pas mécaniquement et ne la coupez pas, car cela pourrait provoquer une explosion.
- Ne laissez pas la batterie dans un environnement où la température est extrêmement élevée, ce qui pourrait entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Ne soumettez pas la batterie à une pression d'air extrêmement basse, qui pourrait entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Les piles usagées doivent être éliminées conformément aux instructions.
- Pour le stockage à long terme de la batterie, veillez à la charger complètement tous les six mois afin d'en garantir la qualité. Dans le cas contraire, des dommages peuvent survenir.
- Assurez-vous que la fiche est correctement connectée à la prise de courant.
- Lorsque l'appareil est éteint et que la batterie est pleine, les réglages de l'heure peuvent être conservés pendant 60 jours.
- L'alimentation standard de l'adaptateur est de 5 V.

- La batterie est certifiée par UL2054.

## Maintenance

- Si le produit ne fonctionne pas correctement, veuillez contacter votre revendeur ou le centre de service le plus proche. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les problèmes causés par une réparation ou un entretien non autorisé.
- Essayez doucement l'appareil avec un chiffon propre et une petite quantité d'éthanol, si nécessaire.
- Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'appareil peut être compromise.
- Votre caméra effectue périodiquement un auto-étalonnage afin d'optimiser la qualité de l'image et la précision des mesures. Au cours de ce processus, l'image s'interrompt brièvement et vous entendez un "clic" lorsqu'un obturateur se déplace devant le détecteur. L'auto-calibrage sera plus fréquent lors du démarrage ou dans des environnements très froids ou très chauds. Il s'agit d'une opération normale qui permet d'assurer des performances optimales à votre caméra.

## Service d'étalonnage

Veuillez contacter votre revendeur local ou consulter notre site Internet pour obtenir des informations sur les points d'entretien.

## Utilisation de l'environnement

- Assurez-vous que l'environnement de fonctionnement est conforme aux exigences de l'appareil. La température de fonctionnement doit être comprise entre -10 °C et 50 °C (14 °F et 122 °F), l'humidité doit être inférieure ou égale à 95 %.
- Placez l'appareil dans un environnement sec et bien ventilé.
- N'exposez pas l'appareil à des radiations électromagnétiques élevées ou à des environnements poussiéreux.
- NE PAS orienter l'objectif vers le soleil ou toute autre lumière vive.
- Lorsqu'un appareil laser est utilisé, veillez à ce que la lentille de l'appareil ne soit pas exposée au faisceau laser, sinon elle risque de brûler.
- L'appareil peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur, mais ne l'exposez pas à l'humidité.
- Le niveau de protection est IP 54.
- Le degré de pollution est de 2.

## Urgence

Si de la fumée, une odeur ou un bruit se dégage de l'appareil, éteignez-le immédiatement, débranchez le câble d'alimentation et contactez le centre de service.

## Avertissement relatif aux suppléments de lumière laser

LASER RADIATION  
DO NOT STARE INTO BEAM  
CLASS 2 LASER PRODUCT  
RÉSISTANCE CL10M, RG58/RS-155-4



Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3 and IEC 60601-2-22 Ed. 3.1, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.

Avertissement : Le rayonnement laser émis par l'appareil peut provoquer des lésions oculaires, des brûlures de la peau ou des substances inflammables. Évitez que les yeux ne soient exposés directement au laser. Avant d'activer la fonction de supplément de lumière, assurez-vous qu'aucune personne ou substance inflammable ne se trouve devant la lentille laser. La longueur d'onde est de 650 nm et la puissance est inférieure à 1 mW. L'angle de divergence est de  $0,05^\circ \pm 0,01^\circ$ . Le laser est conforme à la norme IEC 60825-1:2014. Les lunettes de protection peuvent protéger les personnes contre les sources laser. La longueur d'onde de fonctionnement des lunettes doit être supérieure à la longueur d'onde de crête du laser et la densité optique doit être supérieure à OD5+.

**Entretien du laser :** Il n'est pas nécessaire d'entretenir régulièrement le laser. Si le laser ne fonctionne pas, l'assemblage du laser doit être remplacé en usine sous garantie. Ne mettez pas l'appareil sous tension lorsque vous remplacez le laser. Attention - L'utilisation de commandes ou de réglages ou l'exécution de procédures autres que celles spécifiées dans le présent document peut entraîner une exposition dangereuse aux rayonnements.

**AVIS DE CONFORMITÉ :** Les produits de la série thermique peuvent être soumis à des contrôles à l'exportation dans divers pays ou régions, y compris, sans s'y limiter, les États-Unis, l'Union européenne, le Royaume-Uni et/ou d'autres pays membres de l'Arrangement de Wassenaar. Si vous avez l'intention de transférer, d'exporter ou de réexporter les produits de la série thermique entre différents pays, veuillez consulter votre expert juridique ou de conformité professionnel ou les autorités gouvernementales locales pour connaître les exigences nécessaires en matière de licence d'exportation



**NAVAC Inc.**

**[www.NavacGlobal.com](http://www.NavacGlobal.com)**

**Tel/Fax: +1 877 MY-NAVAC  
877 696 2822**

**MADE IN VIETNAM**